

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### März 2010

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 15. Juni 2010

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

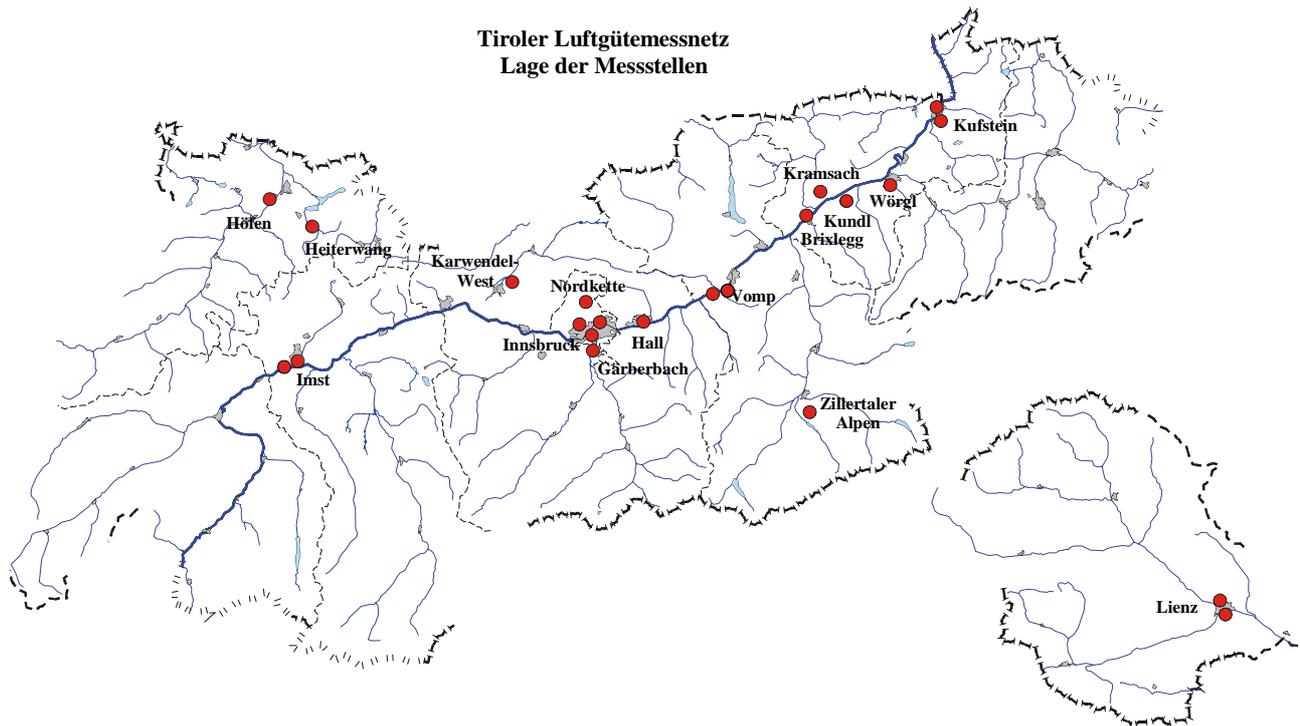
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70
Lienz – Tiefbrunnen.....	72
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
März 2010**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl					P M	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12		IP		IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	In Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Linz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den März 2010

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit vorübergehend (Die Ozonmessung in Lienz soll vom Sportplatz zum Tiefbrunnen verlegt werden. Derzeit wird mittels einer Parallelmessung abgeklärt, ob die beiden Standorte gleichwertige Ozonkonzentrationen aufweisen.) 23 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Dass Statistiken mit Vorsicht zu genießen sind, bewies der März 2010. Das Monatsmittel entsprach nämlich in weiten Teilen des Landes dem Schnitt, nur im Gebirge war es um rund 1 Grad zu kalt. Diese „normalen“ Temperaturen setzten sich aber in Wirklichkeit aus einer zu kalten und einer zu warmen Monathälfte zusammen. Nach einem noch milden Monatsbeginn wurde es zwischen 3. und 17. noch einmal richtig winterlich, um den 9. herum war es sogar knapp 10 Grad zu kalt. In der letzten Dekade sorgte ein Hoch hingegen für Frühlingsstimmung. Die Temperaturen in Tallagen wiesen eine entsprechend große Spanne auf, nämlich zwischen -21,2 Grad am 9.3. in Obergurgl und 22,1 Grad am 26.3. in Kufstein. In der Kältephase der ersten Märzhälfte kamen sogar in Innsbruck noch zwei Eistage (ganztägiger Frost) zustande, was es in einem März zuletzt 1971 gegeben hat.

Es gab vor allem in der ersten Monathälfte zwar immer wieder einmal Niederschlag. Allerdings waren neuerlich zahlreiche Tage mit nur schwachem Schneefall dabei, so dass die Niederschlagsmengen verbreitet nur 25 bis 75% des langjährigen Durchschnitts erreichten.

In Innsbruck wurde am 8. März mit 10 cm die größte Schneehöhe des Winters erreicht. Ansonsten entsprachen die Neuschneesummen aber etwa dem langjährigen Mittel oder bleiben darunter, in Kitzbühel etwa waren es 32 cm, in Seefeld 36 cm. Dank einiger Südwestlagen fiel in Galtür mit 91 cm hingegen mehr Schnee als normalerweise im März.

Die Südwestlagen sorgten im Raum Innsbruck auch für 7 Föhntage mit über 60 km/h.

Die Sonne zeigte sich um 15 bis 30 Stunden öfter als gewöhnlich. Sillian war mit 203 Sonnenstunden sogar der sonnigste Ort ganz Österreichs.

### Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** weisen die Monatsmittelwerte und Tagesmittelwerte an allen 4 Messstellen ein geringes Belastungsniveau auf. Ähnlich ist die Situation bei den Kurzzeitwerten, wo mit Ausnahme der Messstelle BRIXLEGG/Innweg (136 µg/m<sup>3</sup> als maximaler Halbstundenmittelwert) lediglich Kurzzeitspitzen im Bereich von 4 - 11 µg/m<sup>3</sup> gemessen wurden. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung wurden somit eingehalten.

Bei der Schadstoffkomponente **PM<sub>10</sub>** ist die Immissionsbelastung gegenüber den Vormonaten deutlich gesunken. Dennoch wurden an 6 der 14 Messstellen Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) gemäß IG-L festgestellt; die meisten (6 Tage) wie auch der höchste Monatsmittelwert (40 µg/m<sup>3</sup>) wurden an der Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz ermittelt. Verantwortlich für die hohen PM<sub>10</sub>-Immissionen an dieser Messstelle waren Humusabtragarbeiten in angrenzenden Feldern.

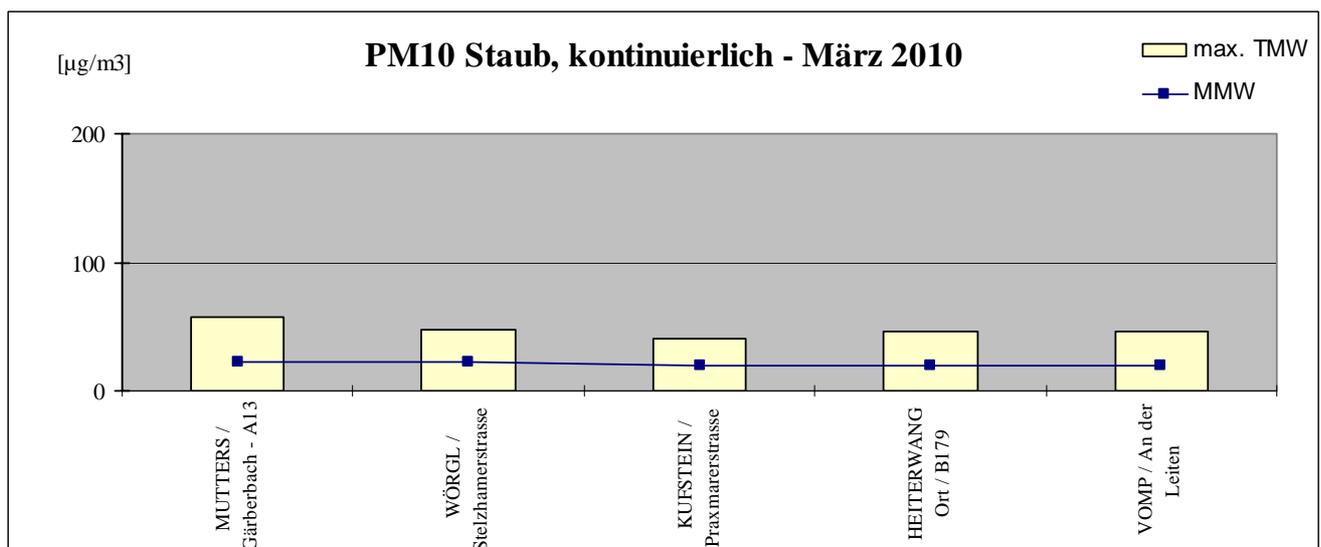
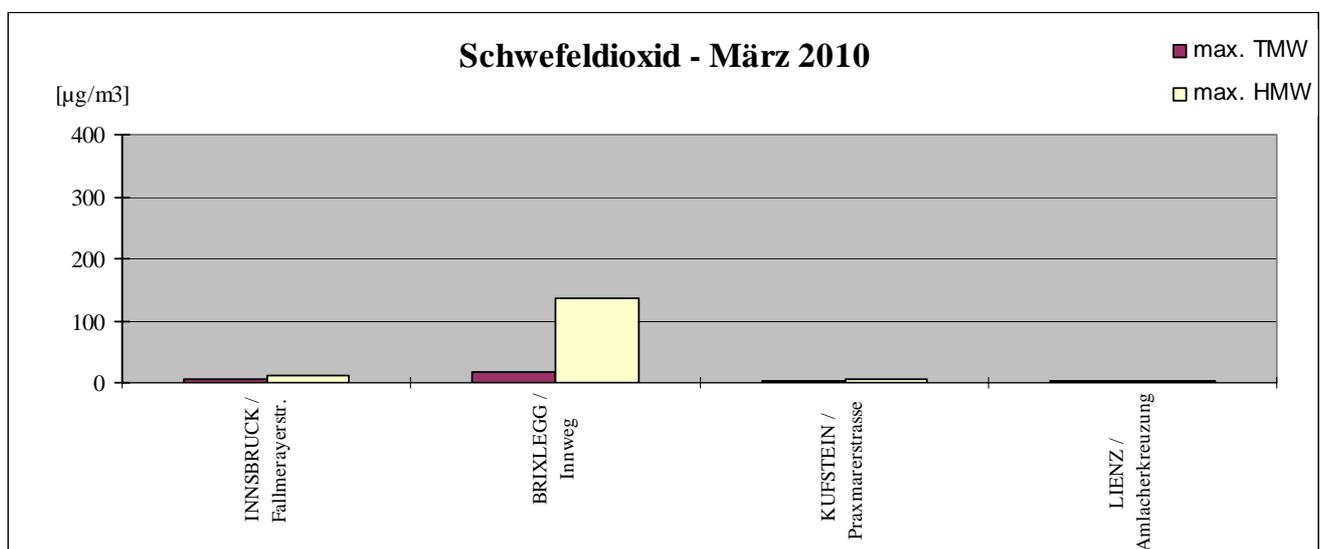
Auch die Stickoxidimmissionen nehmen ab. Die **Stickstoffmonoxid**messwerte an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 lagen mit 493 µg/m<sup>3</sup> als maximalem Halbstundenmittelwert und 182 µg/m<sup>3</sup> als maximalem Tagesmittelwert deutlich unterhalb der Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert).

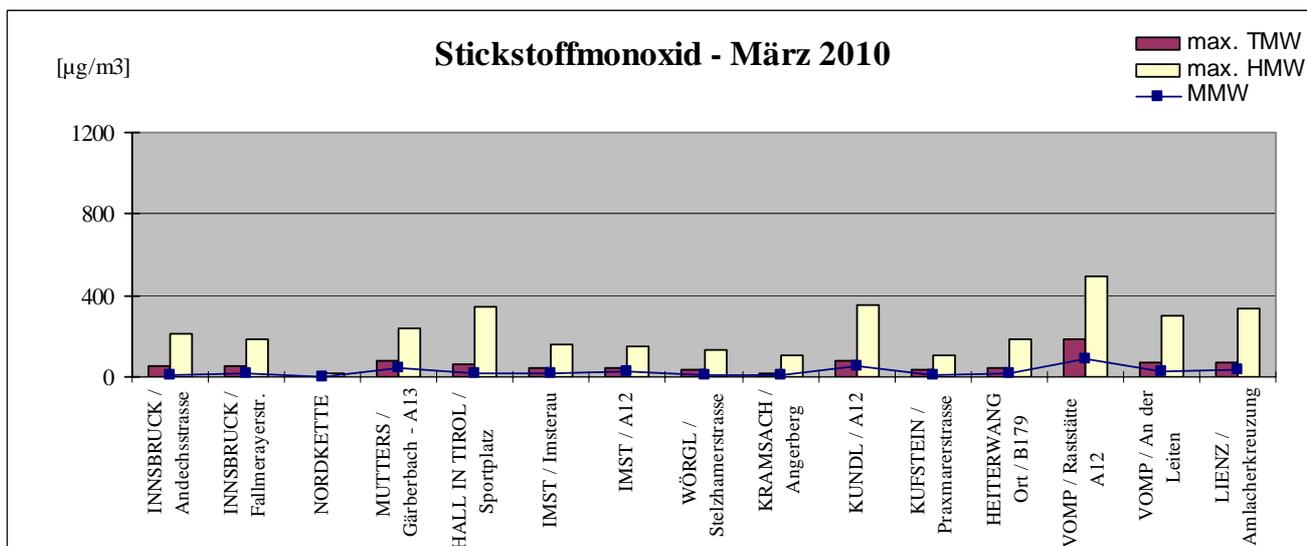
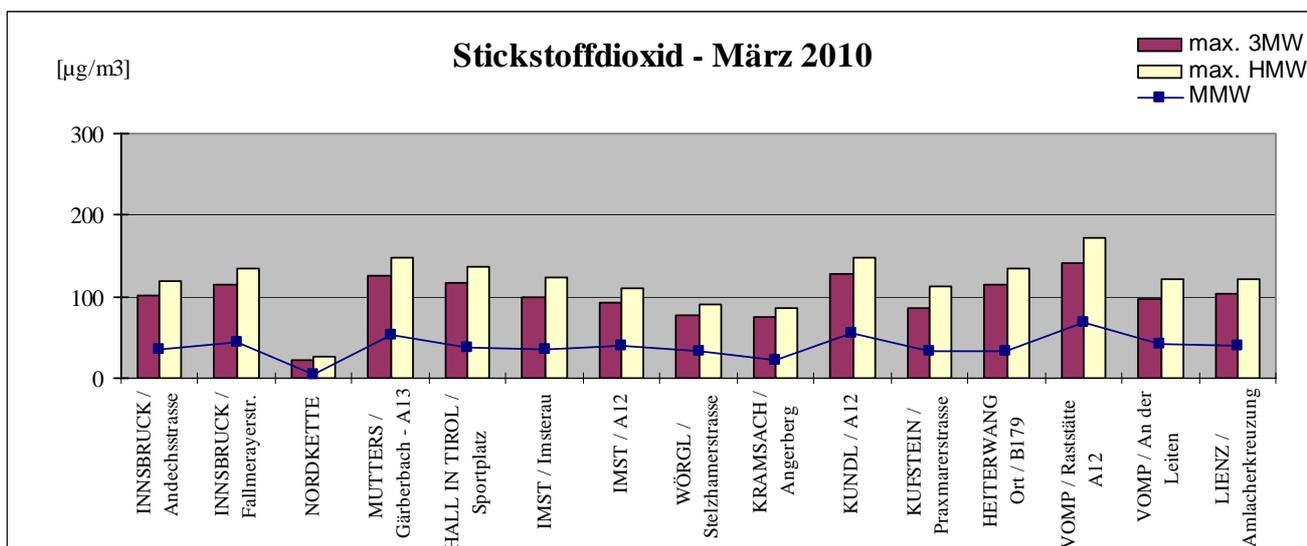
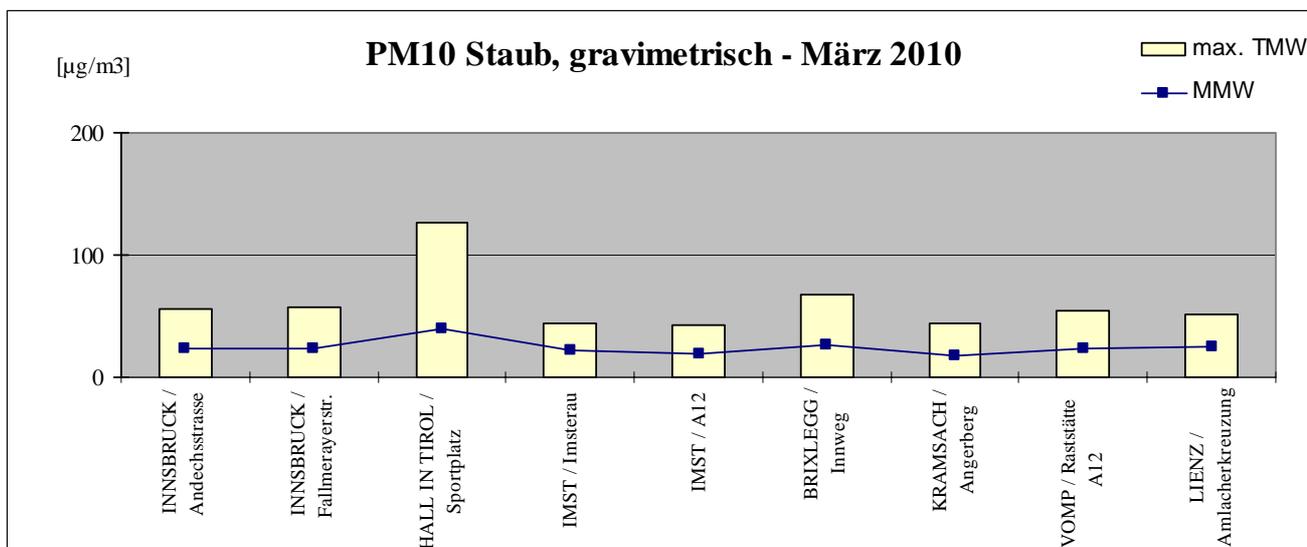
Bei **Stickstoffdioxid** sind keine Grenzwertüberschreitungen gemäß IG-L ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert) auszuweisen, allerdings wurden 4 Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L ( $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert) für die Messstelle VOMP/Raststätte A12 verzeichnet; hier wurde auch das wirkungsbezogene Kriterium zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) überschritten, mit Ausnahme der Messstelle auf der Nordkette auch das wirkungsbezogene Kriterium zum Schutz der Vegetation gemäß ÖAW.

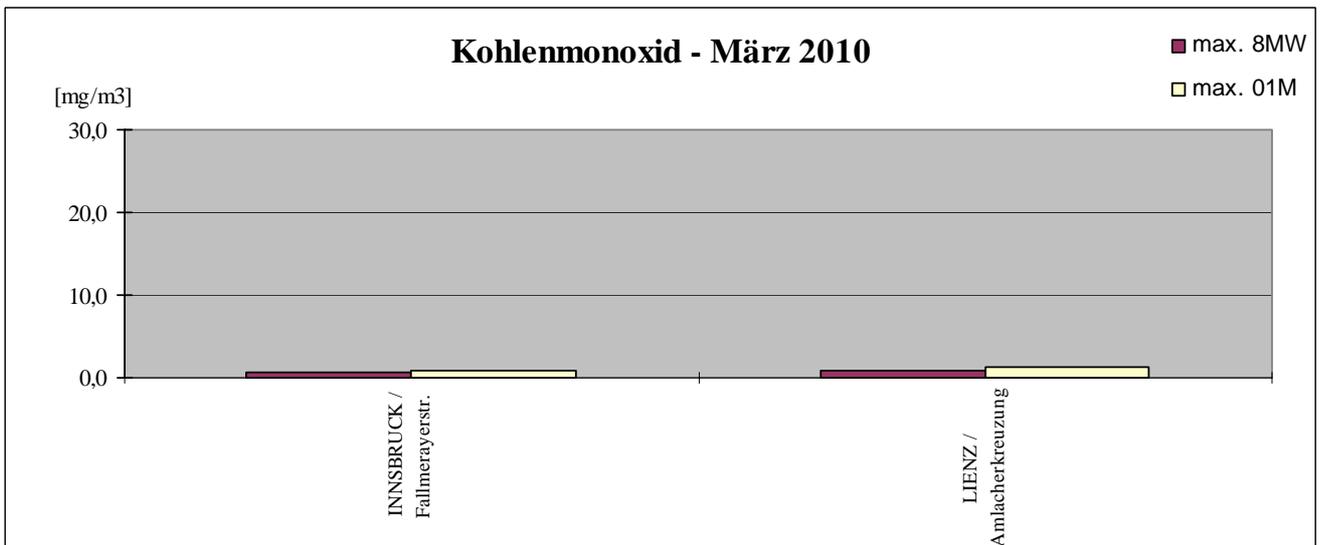
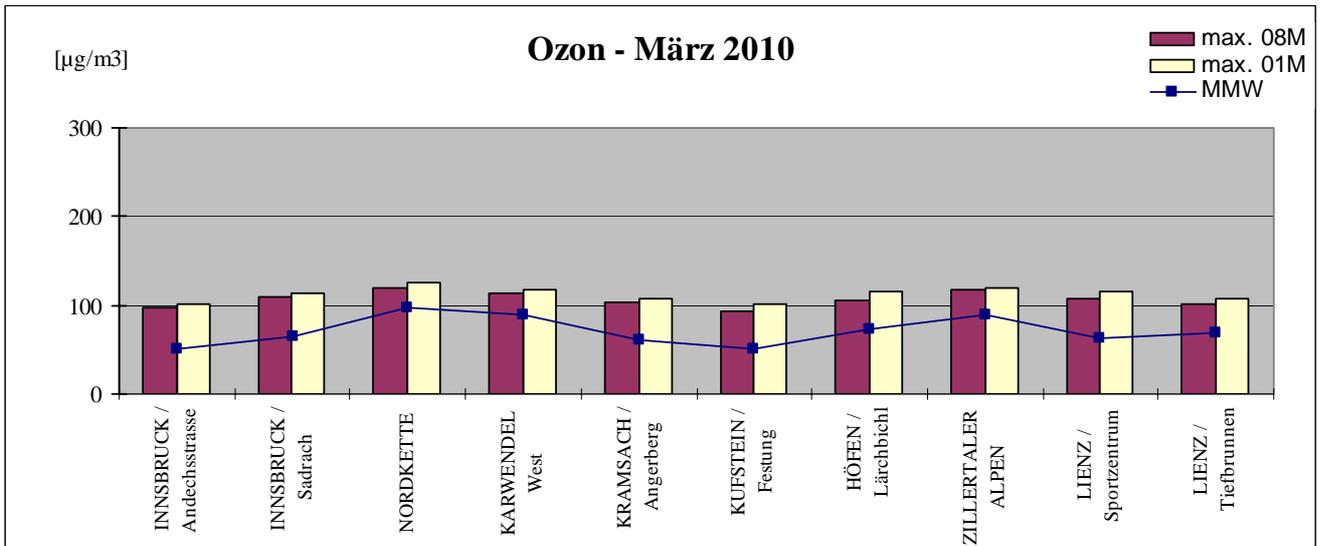
Mit dem steigenden Sonnenstand stiegen auch die **Ozon**konzentrationen insbesondere bei den Talstationen im Vergleich zu den Vormonaten weiter an. Die Vorgaben gemäß Ozongesetz wurden bei allen Standorten eingehalten, jene der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation allerdings überall überschritten und das Kriterium zum Schutz des Menschen lediglich an den Messstellen KUFSTEIN/Festung sowie INNSBRUCK/Andechsstraße eingehalten.

Die Messergebnisse an den beiden **Kohlenmonoxid**messstellen zeigen, dass der im IG-L festgelegte Grenzwert von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert deutlich unterschritten wurde.

### Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									89	89	100	101	101			
02.									77	77	87	87	91			
03.									74	74	83	84	86			
04.									57	57	66	66	68			
05.									81	81	85	85	86			
06.									87	87	96	96	96			
So 07.									77	77	82	82	82			
08.									93	93	96	97	97			
09.									86	86	89	90	90			
10.									89	89	91	91	92			
11.									84	85	86	86	87			
12.									103	103	112	112	114			
13.									94	94	100	100	100			
So 14.									93	93	96	96	96			
15.									89	89	90	90	90			
16.									87	87	90	90	91			
17.									91	91	101	101	101			
18.									100	100	109	109	110			
19.									103	105	116	116	121			
20.									95	96	109	109	111			
So 21.									75	77	71	72	72			
22.									58	58	62	62	63			
23.									81	80	93	93	94			
24.									93	93	104	104	105			
25.									95	95	99	99	99			
26.									100	100	106	106	106			
27.									88	88	97	97	98			
So 28.									84	84	90	91	91			
29.									74	75	83	85	85			
30.									105	105	110	111	112			
31.									97	99	100	100	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						116	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

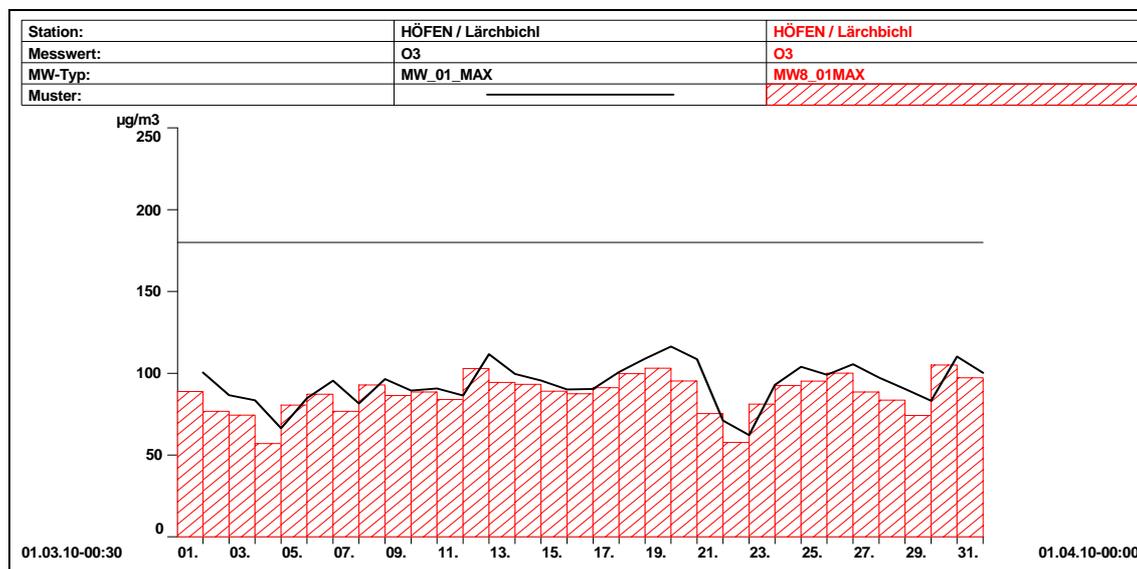
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		76	30	62	65								
02.			17		55	31	60	65								
03.			11		89	22	61	63								
04.			30		42	28	53	54								
05.			16		52	26	49	51								
06.			17		53	27	54	75								
So 07.			21		50	22	51	55								
08.			32		187	34	88	96								
09.			46		141	30	90	91								
10.			36		56	25	52	62								
11.			44		56	33	51	54								
12.			39		98	47	77	83								
13.			26		132	43	97	105								
So 14.			14		25	19	34	42								
15.			10		60	30	73	74								
16.			10		158	35	91	93								
17.			20		155	54	86	89								
18.			24		141	61	96	97								
19.			25		114	64	97	103								
20.			32		153	72	130	134								
So 21.			15		105	39	67	84								
22.			10		123	26	52	59								
23.			15		127	26	50	52								
24.			28		108	34	51	55								
25.			13		44	21	52	61								
26.			14		23	15	30	38								
27.			6		67	23	46	58								
So 28.			5		45	17	40	47								
29.			8		54	18	36	41								
30.			6		28	14	30	35								
31.			12		58	20	53	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				187	134		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		45	72		
97,5% Perz.							
MMW		20		21	32		
GLJMW					28		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

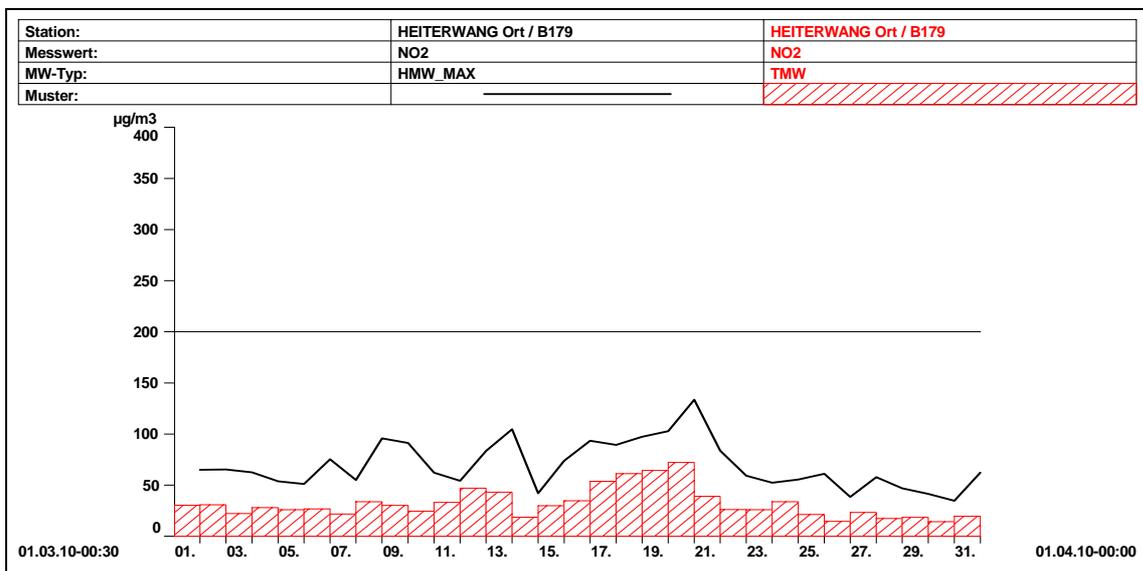
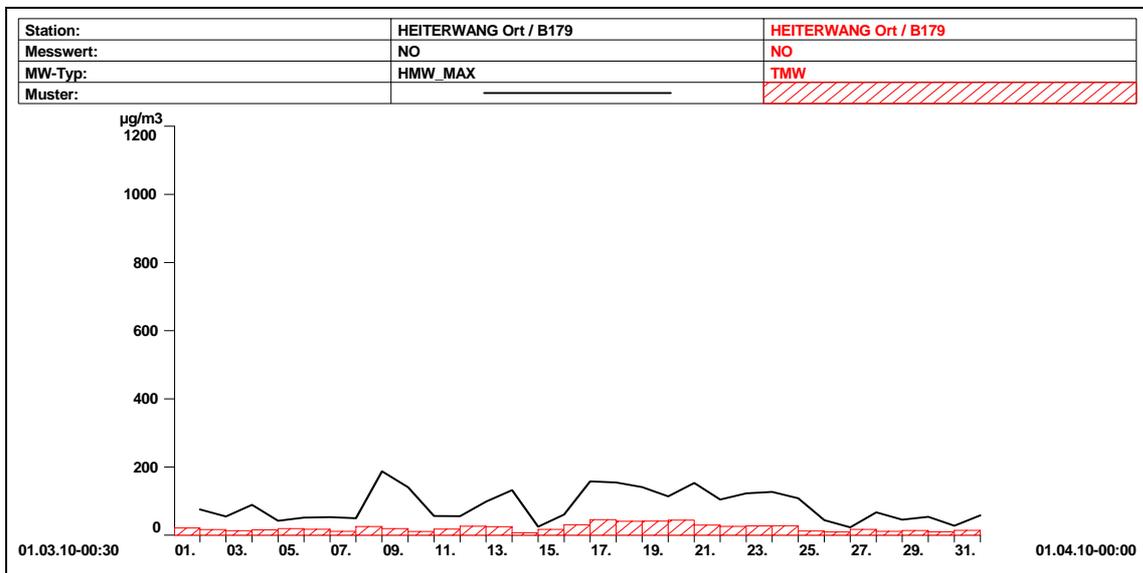
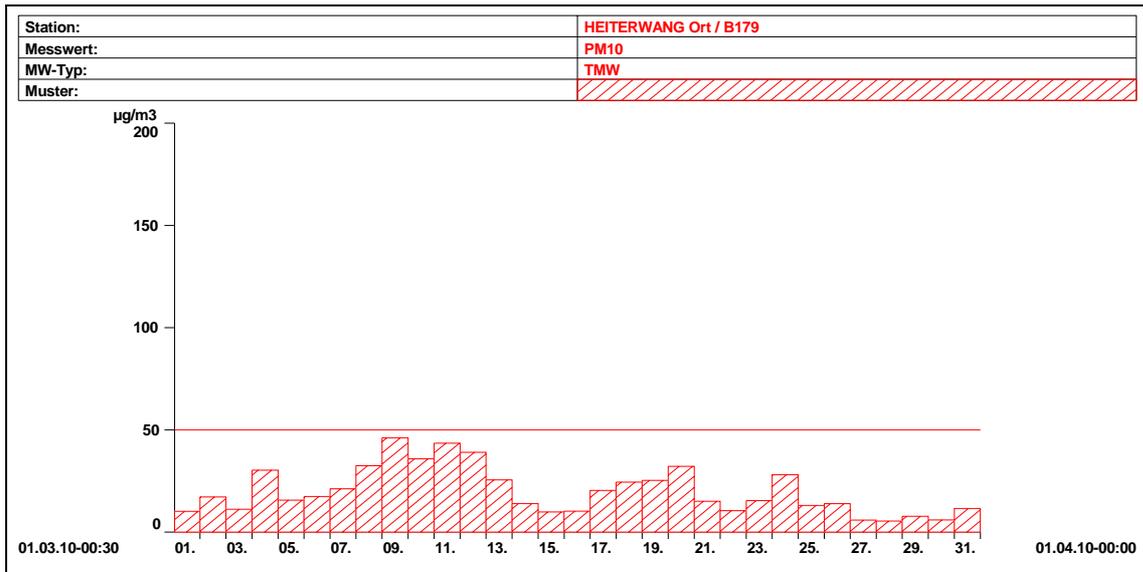
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	135	55	98	100								
02.				24	117	45	67	74								
03.				17	106	38	64	70								
04.				27	62	35	57	58								
05.				14	54	21	49	49								
06.				20	107	32	78	83								
So 07.				16	15	19	30	32								
08.				26	33	19	31	39								
09.				27	48	23	39	43								
10.				36	72	31	64	67								
11.				44	28	30	56	57								
12.				41	66	42	72	77								
13.				18	50	32	50	59								
So 14.				13	23	24	42	48								
15.				26	69	31	60	68								
16.				18	89	46	70	77								
17.				20	79	42	78	79								
18.				26	155	53	109	119								
19.				29	108	59	117	123								
20.				28	65	49	71	79								
So 21.				19	39	34	51	58								
22.				18	106	37	56	61								
23.				17	72	29	62	67								
24.				24	84	39	87	89								
25.				23	90	36	66	78								
26.				21	124	40	65	67								
27.				11	55	29	56	59								
So 28.					20	16	26	29								
29.					129	40	75	84								
30.				18	102	34	65	72								
31.				10	66	33	61	63								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			29	31	31		
Verfügbarkeit			94%	98%	98%		
Max.HMW				155	123		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			44	47	59		
97,5% Perz.							
MMW			22	21	35		
GLJMW					35		

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

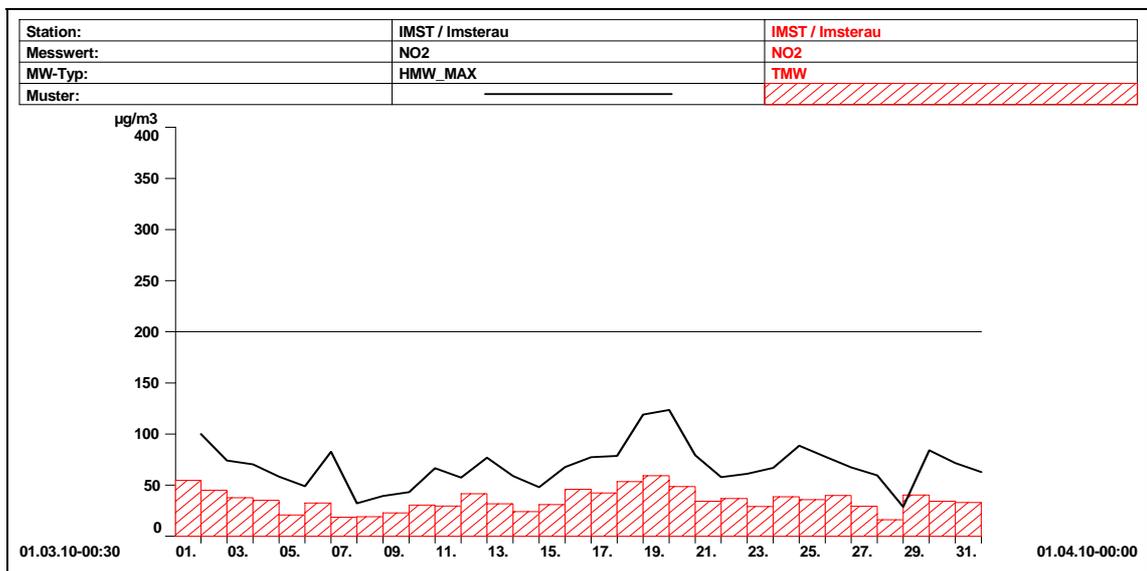
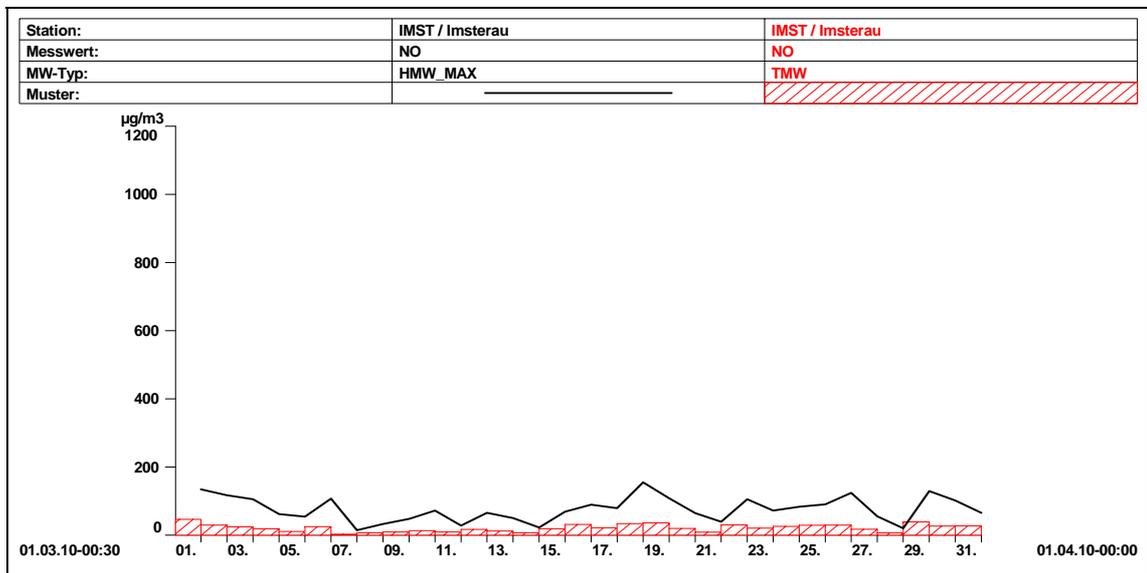
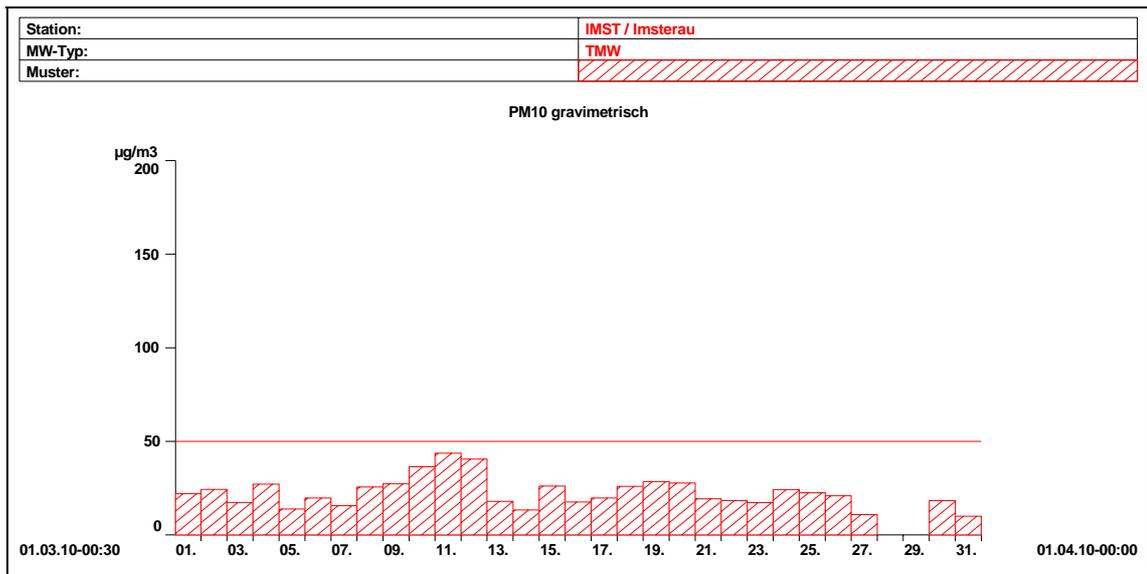
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	137	50	77	85								
02.				18	116	49	84	84								
03.				15	125	42	76	81								
04.				25	88	40	77	84								
05.				14	51	32	56	65								
06.				17	49	37	70	73								
So 07.				17	29	24	54	63								
08.				26	38	25	48	52								
09.				28	36	31	56	58								
10.				35	85	41	84	90								
11.				43	72	38	73	83								
12.				37	99	50	84	96								
13.				19	69	44	78	79								
So 14.				13	34	33	47	50								
15.				10	50	33	60	78								
16.				12	59	44	77	80								
17.				17	124	49	73	79								
18.				18	147	57	82	88								
19.				23	144	63	93	96								
20.				24	123	58	102	111								
So 21.				17	33	40	61	63								
22.				17	112	39	67	68								
23.				17	151	37	60	62								
24.				21	125	47	79	88								
25.				19	104	36	65	68								
26.				17	139	43	74	77								
27.				15	55	36	55	62								
So 28.				19	30	21	35	40								
29.				12	128	37	64	67								
30.				15	137	37	64	64								
31.				7	79	36	64	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				151	111		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			43	45	63		
97,5% Perz.							
MMW			19	26	40		
GLJMW					41		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

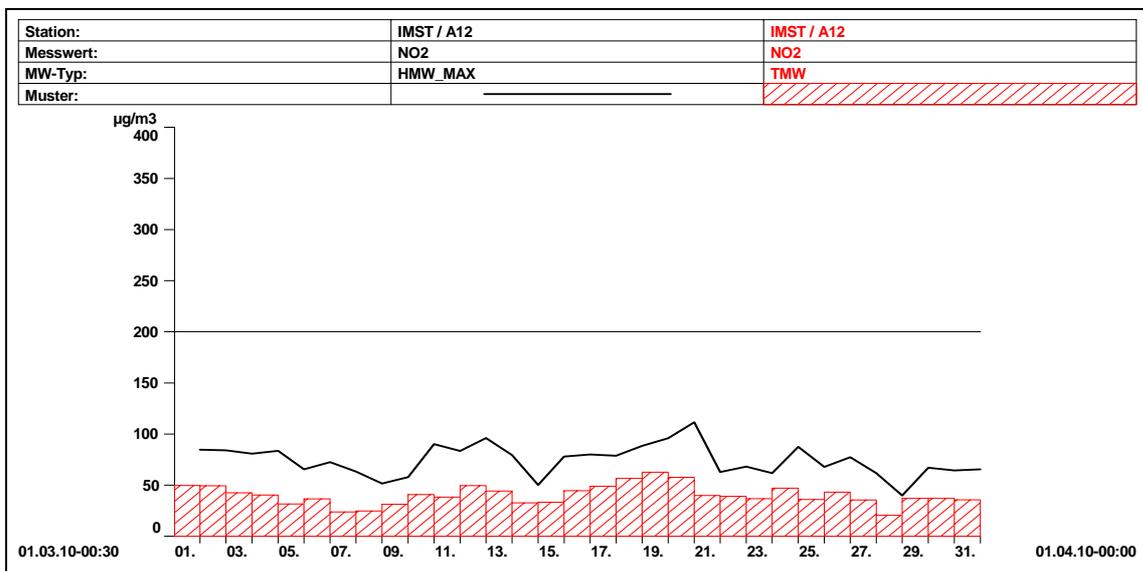
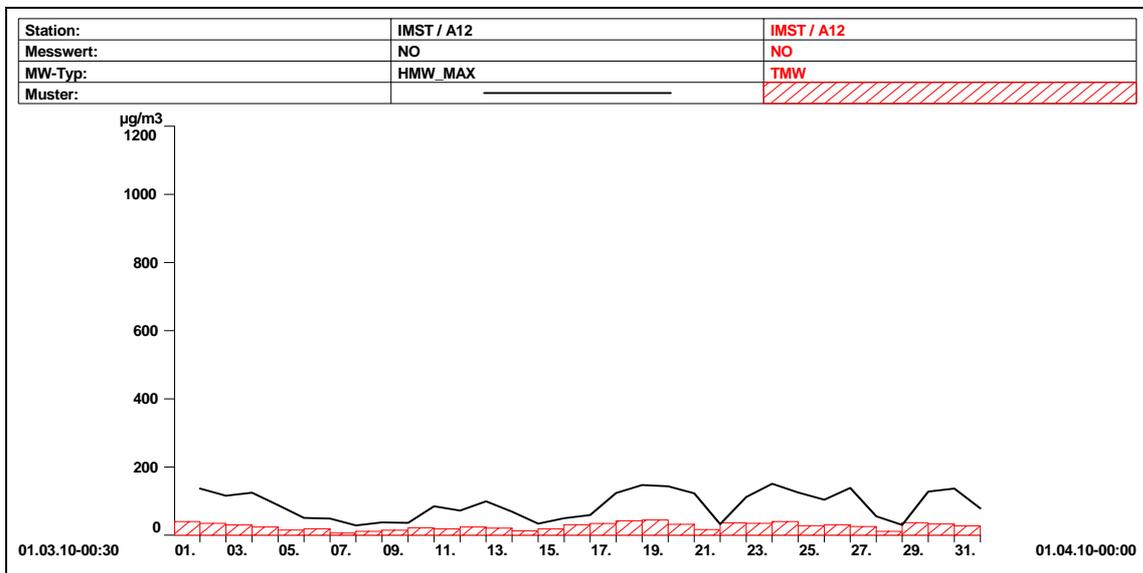
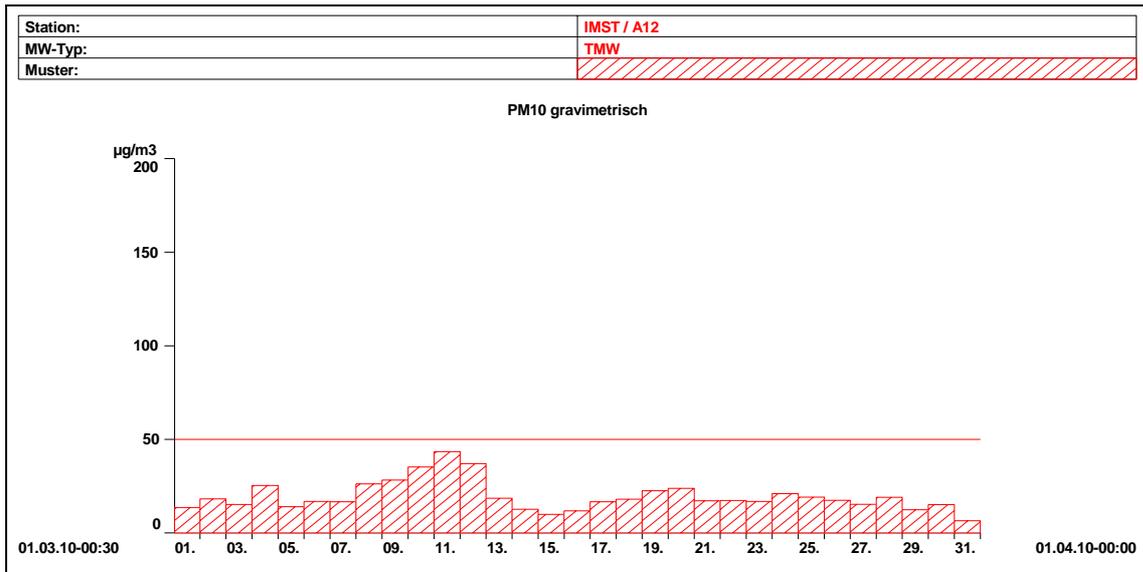
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									101	101	103	103	103		
02.									99	99	98	98	99			
03.									89	90	95	95	96			
04.									90	90	93	94	95			
05.									83	83	86	86	86			
06.									91	90	92	93	93			
So 07.									90	90	89	90	91			
08.									94	94	96	96	96			
09.									91	90	93	93	93			
10.									87	87	88	89	89			
11.									84	84	86	87	87			
12.									100	100	102	102	103			
13.									101	101	104	104	104			
So 14.									94	94	94	94	94			
15.									89	89	90	90	90			
16.									89	89	92	92	92			
17.									106	106	109	109	109			
18.									109	109	112	112	112			
19.									113	113	117	117	117			
20.									112	112	113	113	113			
So 21.									99	100	95	95	95			
22.									87	87	83	83	86			
23.									90	90	93	93	93			
24.									97	98	99	99	100			
25.									97	97	98	98	98			
26.									110	110	116	117	117			
27.									111	110	103	105	103			
So 28.									97	97	100	100	101			
29.									99	99	101	101	102			
30.									105	105	106	108	108			
31.									101	102	101	101	101			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						117	
Max.01-M						117	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						106	
97,5% Perz.							
MMW						90	
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

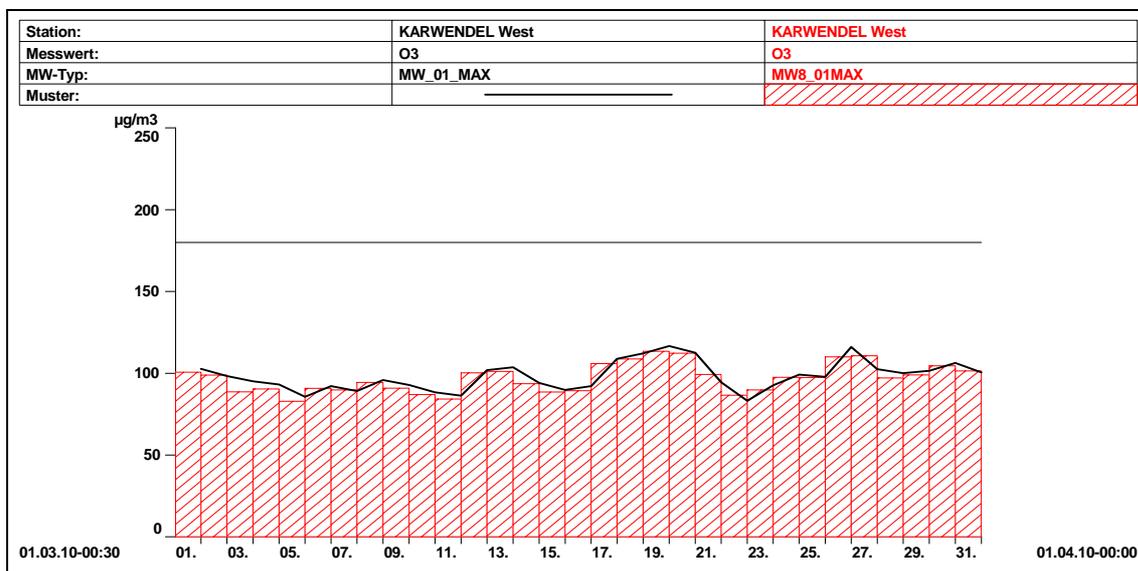
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	212		97	99	72	72	85	85	87			
02.				21	112	53	77	80	55	55	82	83	85			
03.				18	49	34	69	74	56	56	67	68	68			
04.				36	43		57	58	52	51	57	57	58			
05.				14	19	24	43	47	74	74	79	79	79			
06.				15	22		63	72	59	60	66	66	71			
So 07.				27	7	23	33	33	71	71	76	78	78			
08.				18	25	31	64	68	75	75	77	77	77			
09.				34	24	32	52	53	75	75	78	78	79			
10.				42	21	40	59	61	64	64	69	71	72			
11.				56	31	48	63	66	53	53	62	64	65			
12.				52	28	45	96	96	72	72	87	87	90			
13.				28	102	50	87	88	78	78	87	87	88			
So 14.				15	34	33	76	77	88	89	92	92	93			
15.				22	40	44	73	76	79	79	67	75	80			
16.				25	161	65	105	107	41	39	55	55	57			
17.				32	94	51	82	86	55	55	70	70	70			
18.				37	149	66	104	108	53	53	67	68	69			
19.				31	107	55	94	120	80	81	95	97	99			
20.				28	11	25	35	37	88	88	93	93	93			
So 21.				16	14	23	58	68	87	87	92	92	93			
22.				15	16	31	53	59	55	55	62	62	63			
23.				22	112	39	74	75	69	69	81	82	82			
24.				20	79	33	58	62	85	85	96	96	97			
25.				15	46	17	63	68	87	88	93	93	94			
26.				14	18	15	27	37	85	86	90	92	93			
27.				12	19	28	47	50	78	78	90	90	90			
So 28.				8	5	17	30	33	71	72	84	84	85			
29.				15	104	23	62	64	95	97	101	101	102			
30.				8	13	12	36	37	97	97	101	101	102			
31.				7	20	20	56	57	89	90	88	90	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	28	28	31	
Verfügbarkeit			100%	95%	95%	98%	
Max.HMW				212	120	102	
Max.01-M					105	101	
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW			56	51	66	89	
97,5% Perz.							
MMW			23	13	36	50	
GLJMW					37		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

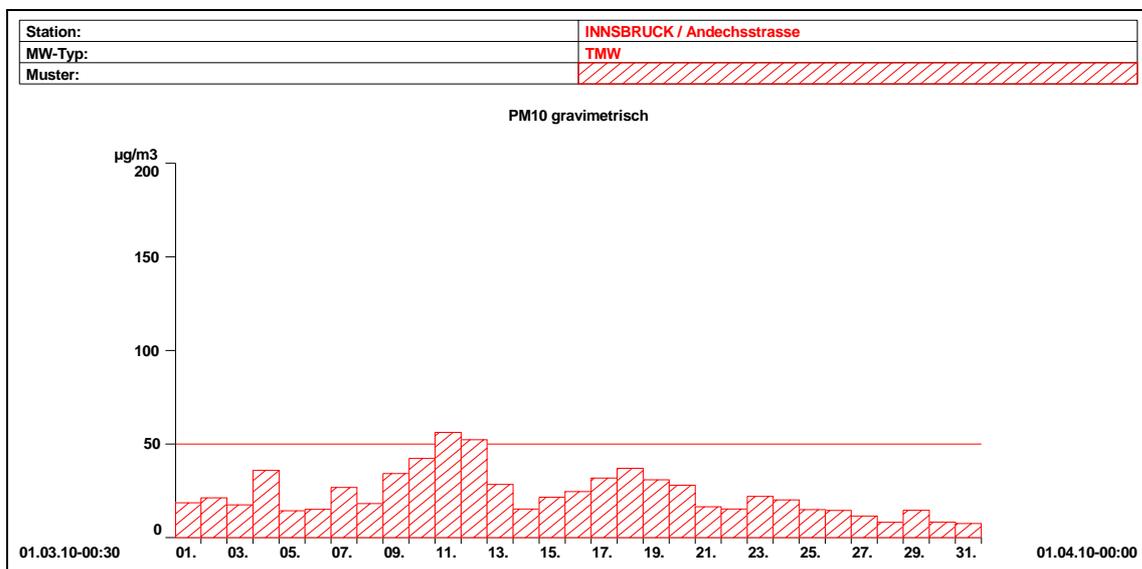
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

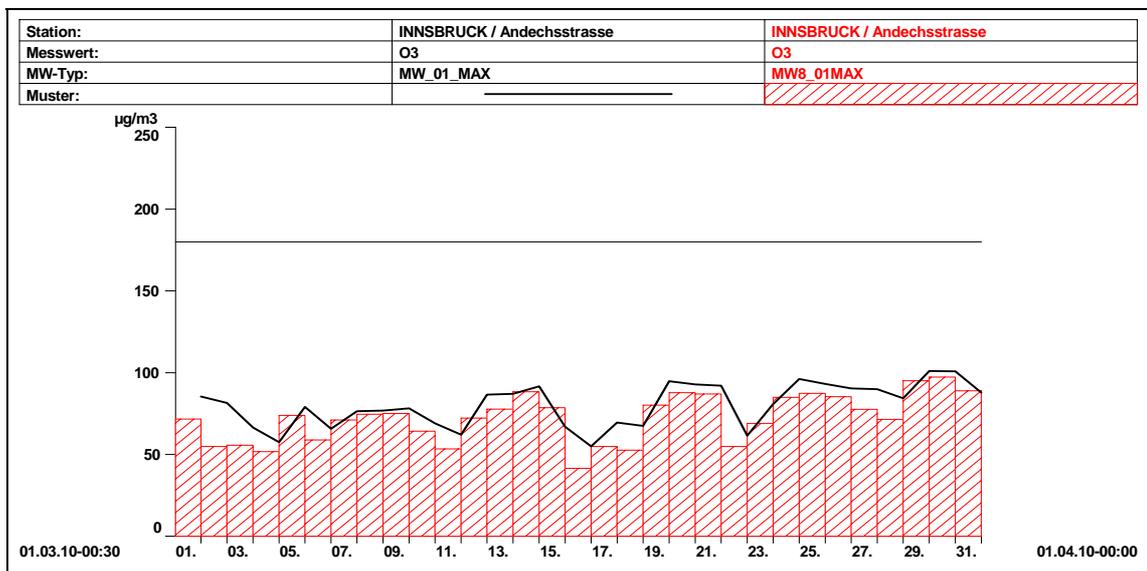
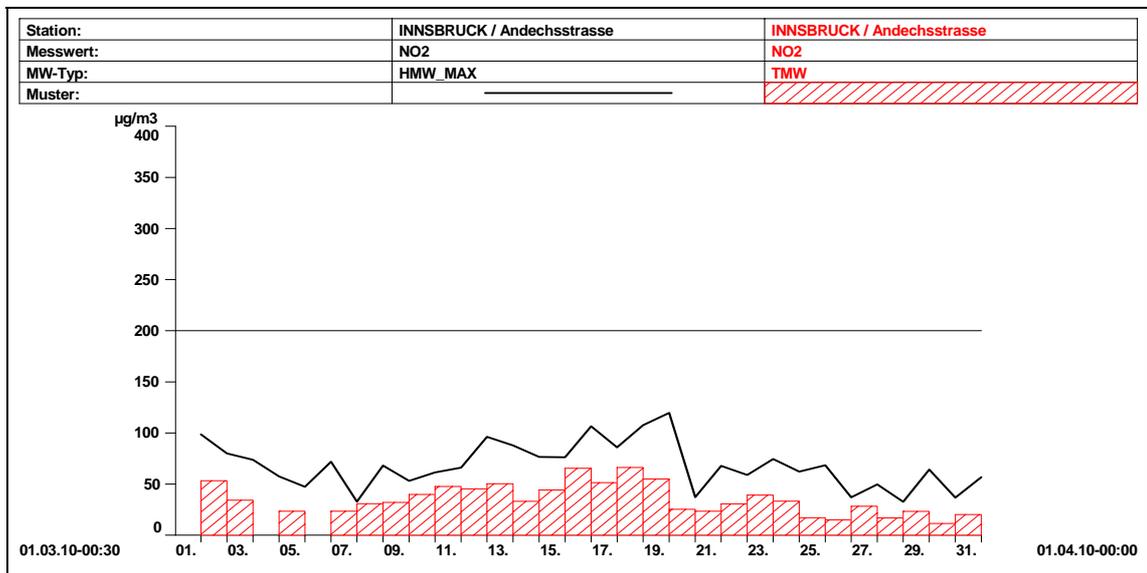
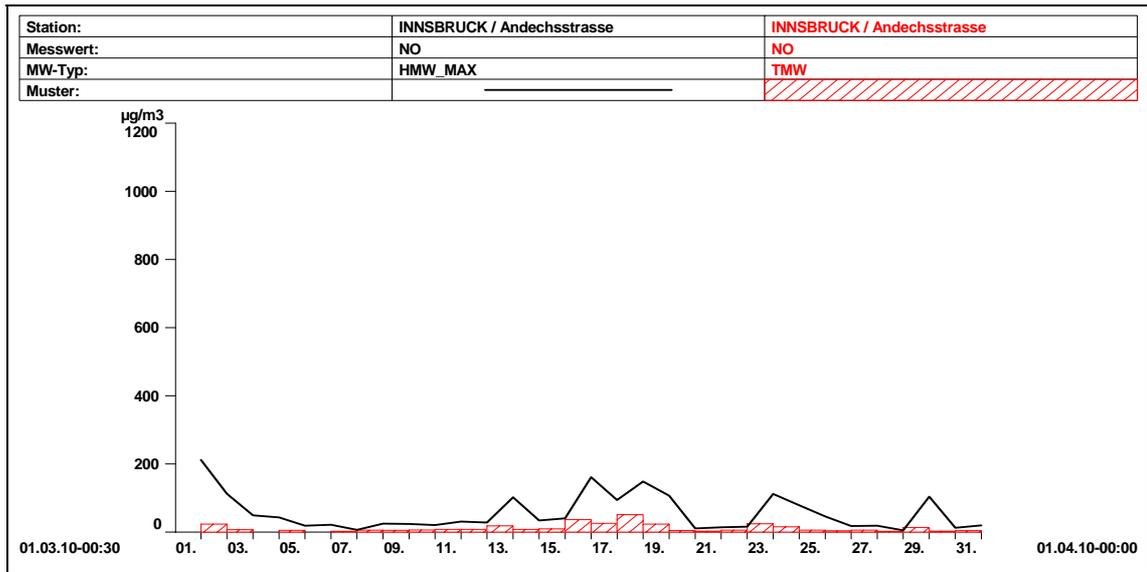
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	10	18	12	183	58	98	114						0.5	0.7	0.9
02.	4	10	18	12	79		95	101						0.5	0.7	0.8
03.	4	7	16	11	128	42	92	108						0.4	0.6	0.7
04.	4	6	35	25	117	47	87	94						0.5	0.7	0.9
05.	3	5	14	13	76	35	57	75						0.4	0.5	0.6
06.	3	5	13	11	54	42	69	74						0.4	0.5	0.5
So 07.	4	5	25	21	16	28	51	53						0.4	0.5	0.6
08.	4	7	34	14	90	46	84	89						0.5	0.6	0.7
09.	5	6	29	22	113	44	84	105						0.4	0.5	0.6
10.	6	9	39	30	55	51	69	72						0.5	0.6	0.6
11.	5	7	57	46	63	60	75	81						0.6	0.7	0.9
12.	4	8	51	42	104	66	131	134						0.7	0.9	1.1
13.	4	8	27	20	68	59	94	106						0.6	0.6	0.6
So 14.	4	9	15	10	29	37	75	81						0.5	0.7	0.9
15.	5	8	31	12	83	55	93	113						0.5	0.7	0.8
16.	4	11	22	16	177	73	123	128						0.7	0.9	1.1
17.	3	7	25	17	113	58	109	120						0.6	0.8	0.8
18.	5	11	30	20	125	76	124	126						0.6	0.8	0.9
19.	3	6	27	19	60	51	77	78						0.6	0.6	0.8
20.	2	4	29	22	13	26	47	51						0.3	0.3	0.4
So 21.	2	5	16	13	19	27	75	76						0.3	0.5	0.5
22.	3	4	16	10	52	42	71	77						0.4	0.5	0.6
23.	3	8	20	11	173	45	72	76						0.5	0.7	0.7
24.	3	6	20	10	72	45	77	79						0.4	0.5	0.6
25.	2	3	17	15	46	26	58	65						0.3	0.4	0.4
26.	1	2	15	8	29	26	35	46						0.3	0.4	0.4
27.	2	3	11	10	32	34	50	54						0.3	0.4	0.5
So 28.	2	2	8	6	15	23	41	44						0.3	0.3	0.3
29.	2	4	14	9	78	31	66	68						0.4	0.5	0.5
30.	1	3	11	8	33	22	50	53						0.3	0.3	0.3
31.	1	3	9	5	63	31	66	78						0.3	0.4	0.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	11			183	134		
Max.01-M					131		0.9
Max.3-MW	9				115		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	6	57	46	50	76		
97,5% Perz.	7						
MMW	3	23	16	19	44		0.4
GLJMW					42		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

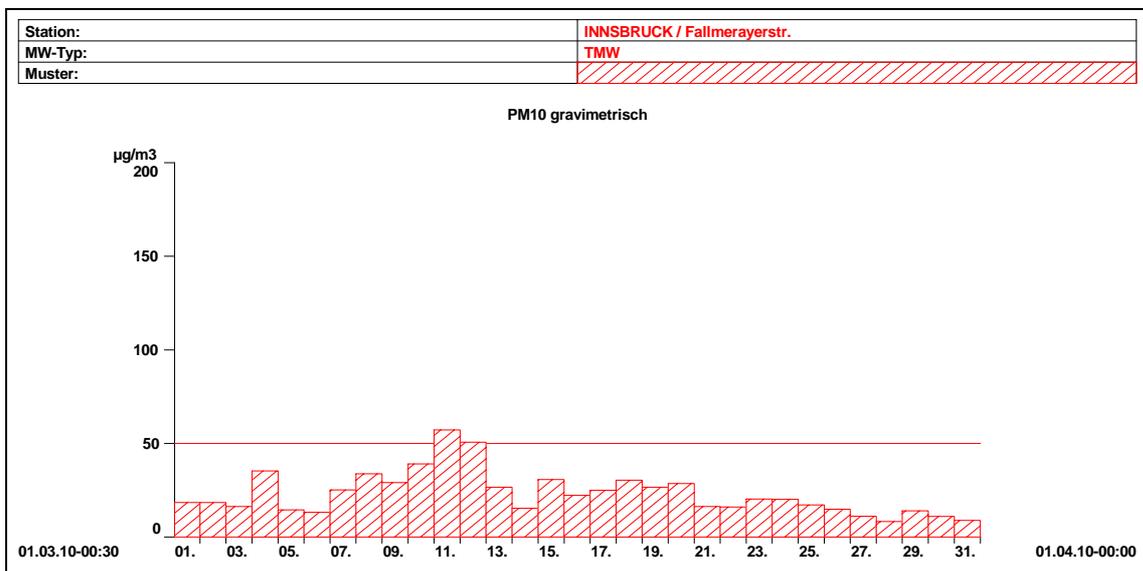
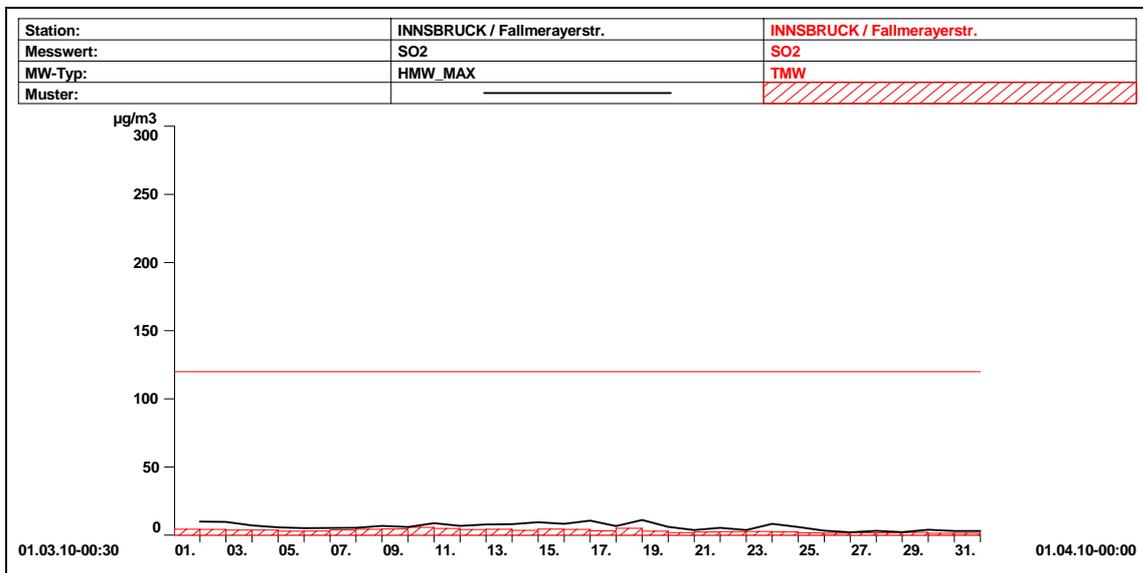
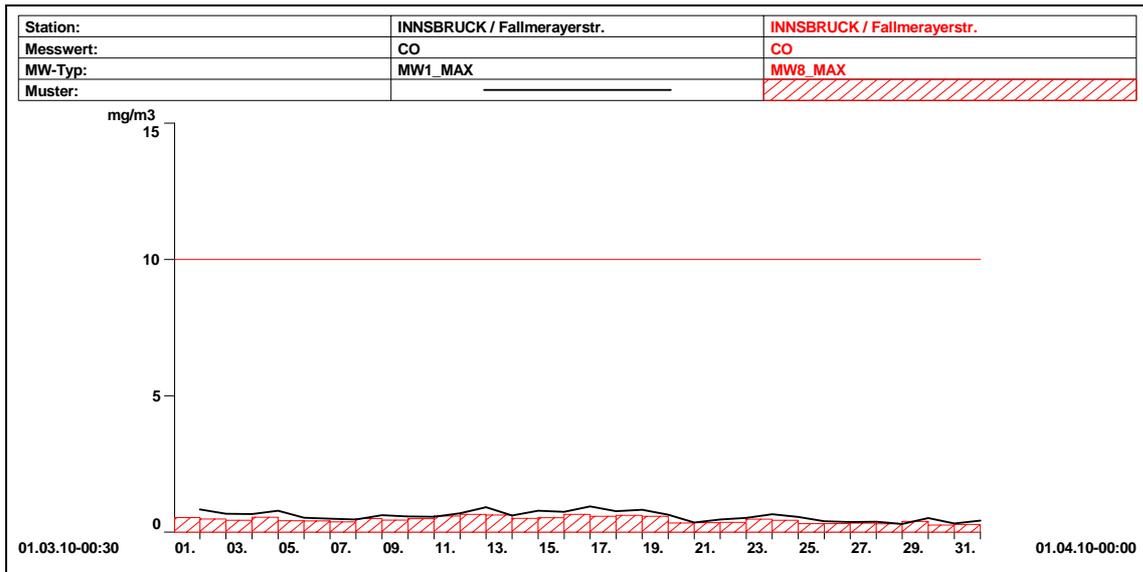
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	2		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

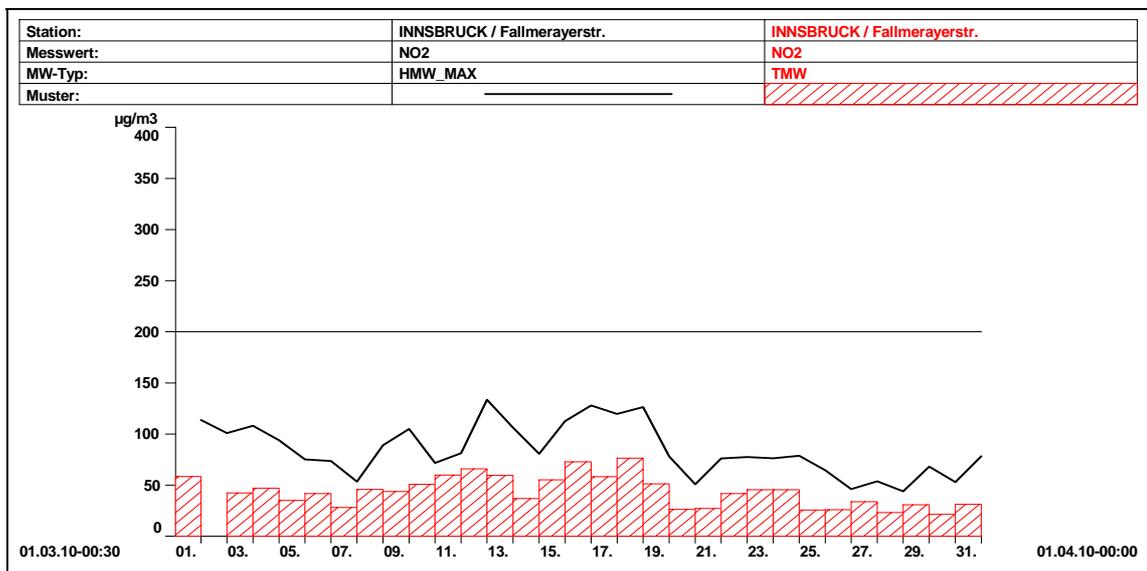
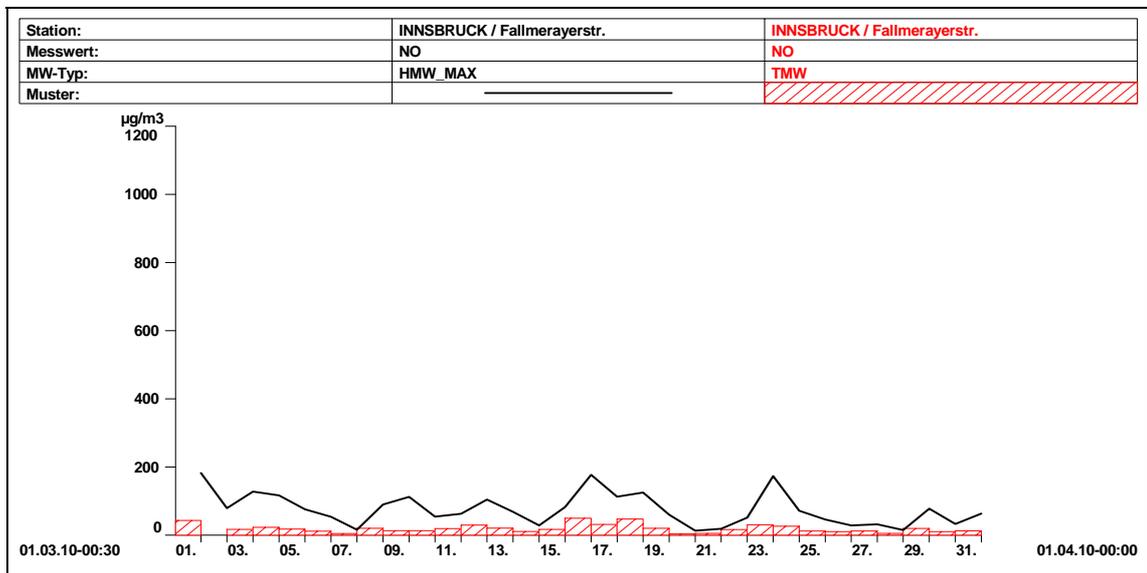
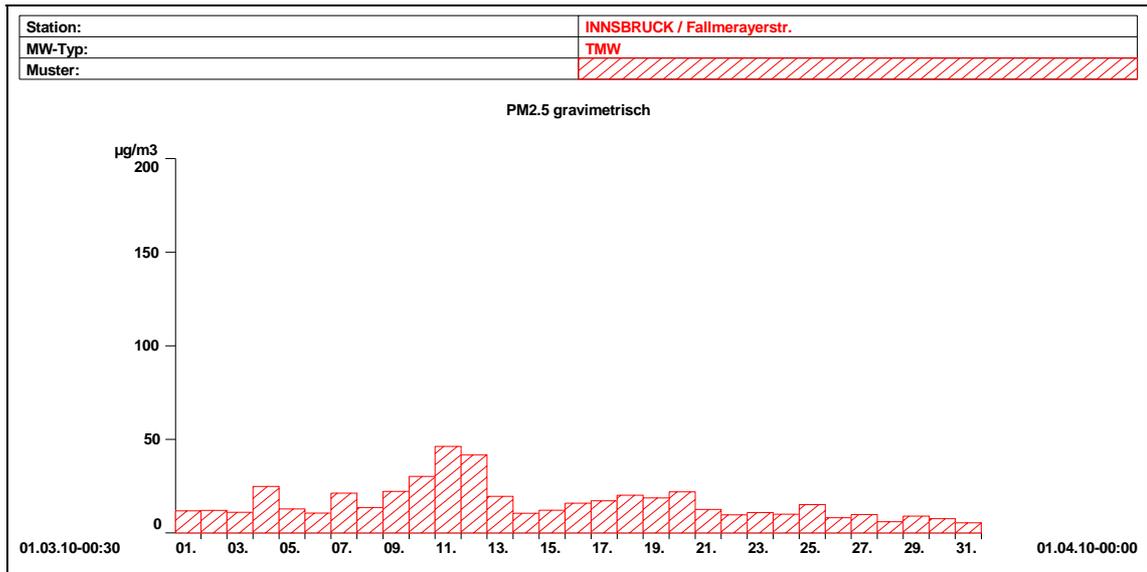
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									90	90	100	100	102			
02.									76	76	93	93	94			
03.									62	62	71	72	72			
04.									64	63	71	71	72			
05.									84	84	89	89	90			
06.									75	76	81	82	92			
So 07.									75	75	81	81	82			
08.									81	82	84	84	85			
09.									82	83	85	85	86			
10.									67	67	77	77	81			
11.									62	62	68	70	70			
12.									85	86	94	94	94			
13.									91	91	98	98	98			
So 14.									97	97	99	99	99			
15.									92	93	81	84	86			
16.									70	70	76	76	76			
17.									66	66	75	77	78			
18.									71	72	93	93	97			
19.									109	109	113	114	114			
20.									107	108	105	105	105			
So 21.									98	99	97	97	97			
22.									66	68	75	75	76			
23.									79	80	95	95	96			
24.									94	94	100	100	100			
25.									93	93	95	97	97			
26.									92	92	100	100	101			
27.									89	90	97	97	97			
So 28.									83	83	94	94	95			
29.									98	98	104	105	105			
30.									100	100	102	103	104			
31.									96	97	98	99	100			

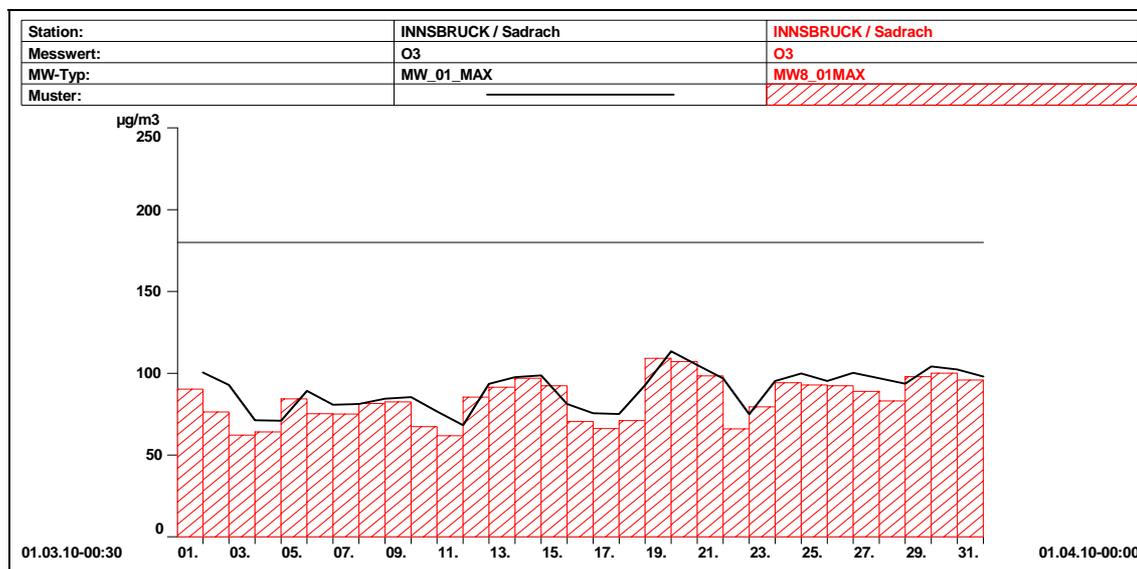
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						114	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						94	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	2	3	4	99	99	101	101	101			
02.					3	3	6	7	98	98	98	99	99			
03.					7	5	9	9	97	97	101	101	102			
04.					13	6	14	15	101	102	104	105	105			
05.					11	7	9	10	87	87	89	89	90			
06.					2	4	6	7	97	97	100	100	100			
So 07.					10	7	16	23	97	97	101	101	102			
08.					14	5	14	16	103	102	104	104	105			
09.					8	8	18	21	97	97	99	99	102			
10.					6	8	17	19	101	101	102	103	104			
11.					12	11	25	26	94	94	100	100	101			
12.					15	13	23	24	98	98	101	101	103			
13.					7	6	14	14	106	106	109	110	110			
So 14.					4	4	6	6	105	105	106	106	107			
15.					4	4	9	10	98	98	100	100	100			
16.					5	4	7	7	99	99	100	100	100			
17.					17	1	4	6	114	114	116	116	116			
18.					13	4	14	23	114	114	116	117	117			
19.					10	7	14	15	120	119	122	122	122			
20.					13	9	12	14	119	119	115	115	115			
So 21.					7	6	8	9	104	105	104	104	105			
22.					6	7	12	12	95	95	96	96	97			
23.					15	7	12	21	99	100	104	104	104			
24.					15	5	10	11	102	102	103	103	103			
25.					12	5	8	8	102	102	103	103	103			
26.					4	4	7	9	114	114	126	128	128			
27.					5	3	8	8	118	118	109	111	111			
So 28.					6	2	7	8	104	104	107	107	108			
29.					12	4	8	9	105	105	107	107	108			
30.					1	4	5	6	106	106	111	111	111			
31.					12	1	6	6	106	106	107	108	108			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				17	26	128	
Max.01-M					25	126	
Max.3-MW					21		
Max.08-M							
Max.8-MW						119	
Max.TMW				3	13	114	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	97	
GLJMW					4		

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

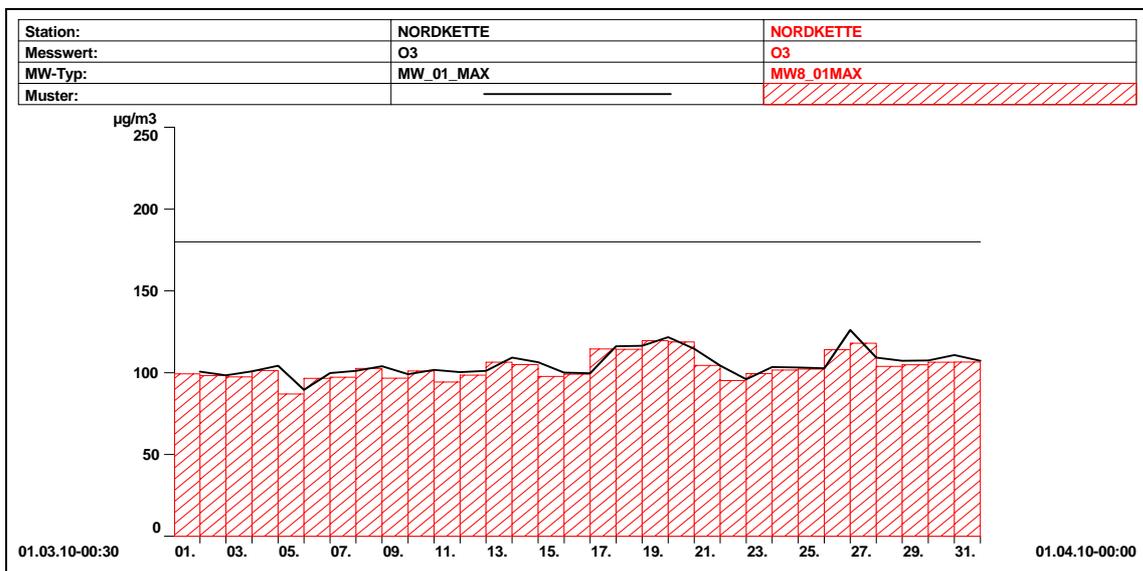
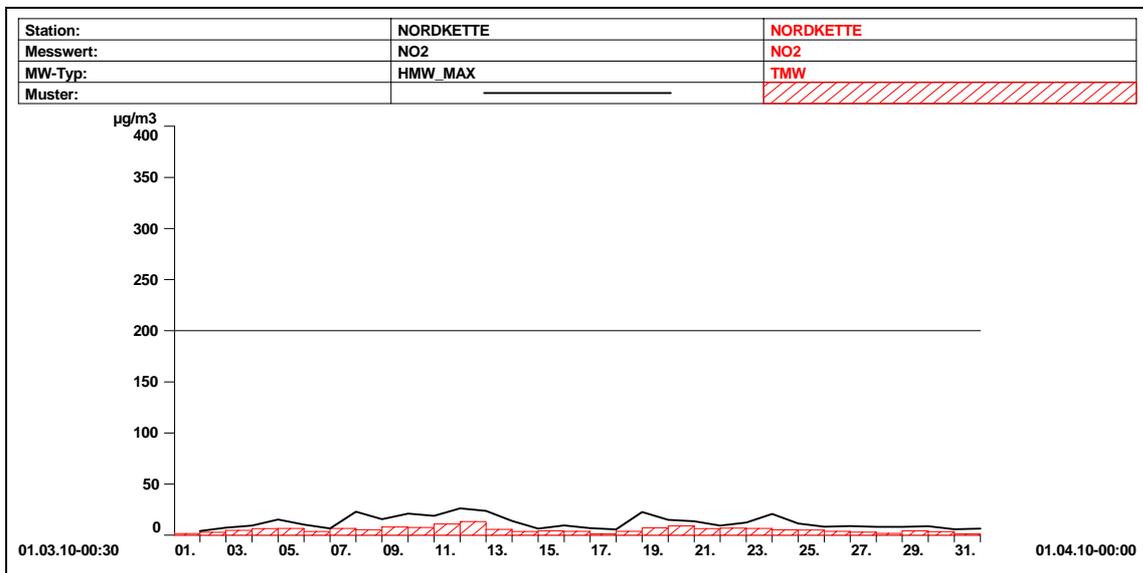
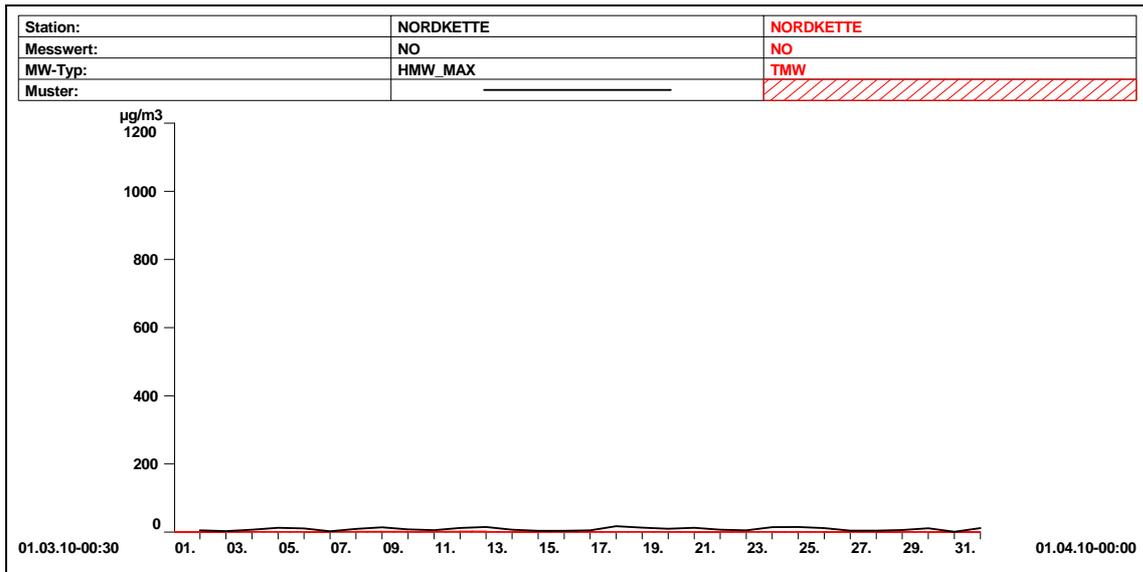
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	18	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		219	58	111	114								
02.			20		210	63	124	127								
03.			18		104	58	89	92								
04.			38		125	64	87	91								
05.			19		113	42	74	79								
06.			17		90	59	102	106								
So 07.			36		90	54	87	95								
08.			27		131	56	106	112								
09.			34		211	65	97	101								
10.			41		197	75	108	115								
11.			57		107	74	111	116								
12.			49		148	72	125	129								
13.			27		190	63	104	109								
So 14.			14		51	43	75	78								
15.			15		150	62	111	121								
16.			22		170	68	105	114								
17.			22		228	63	122	128								
18.			21		216	66	146	148								
19.			22		116	50	87	89								
20.			27		51	35	60	66								
So 21.			7		28	26	68	68								
22.			15		189	56	101	102								
23.			24		196	53	101	109								
24.			19		237	44	96	104								
25.			18		175	29	90	97								
26.			18		40	30	53	66								
27.			14		170	51	93	97								
So 28.			11		52	34	68	74								
29.			15		186	35	56	64								
30.			12		42	26	46	51								
31.			10		142	46	98	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				237	148		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		57		76	75		
97,5% Perz.							
MMW		23		45	52		
GIJMW					49		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

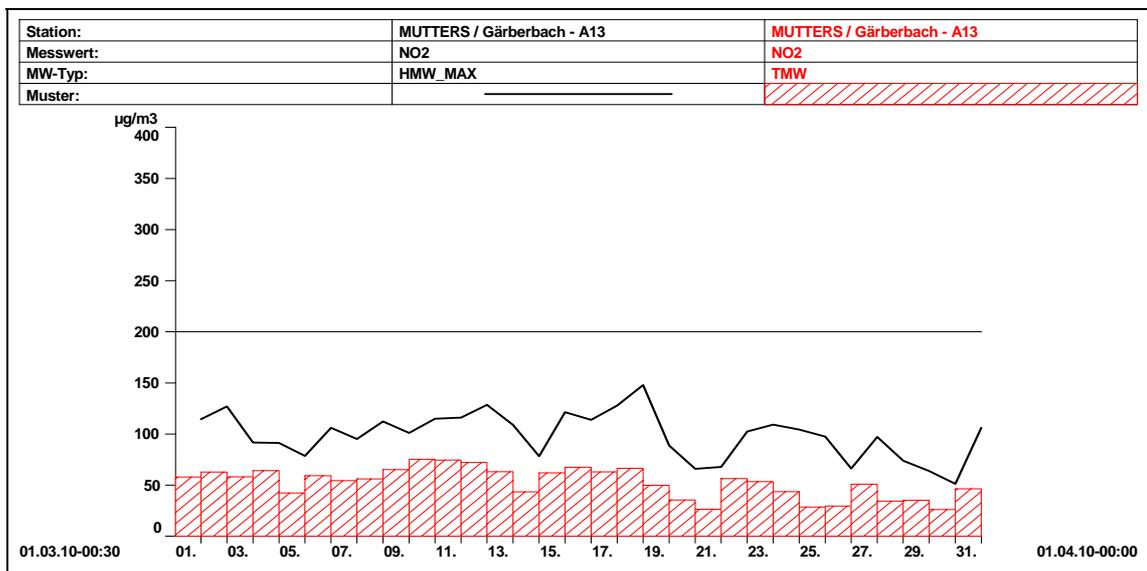
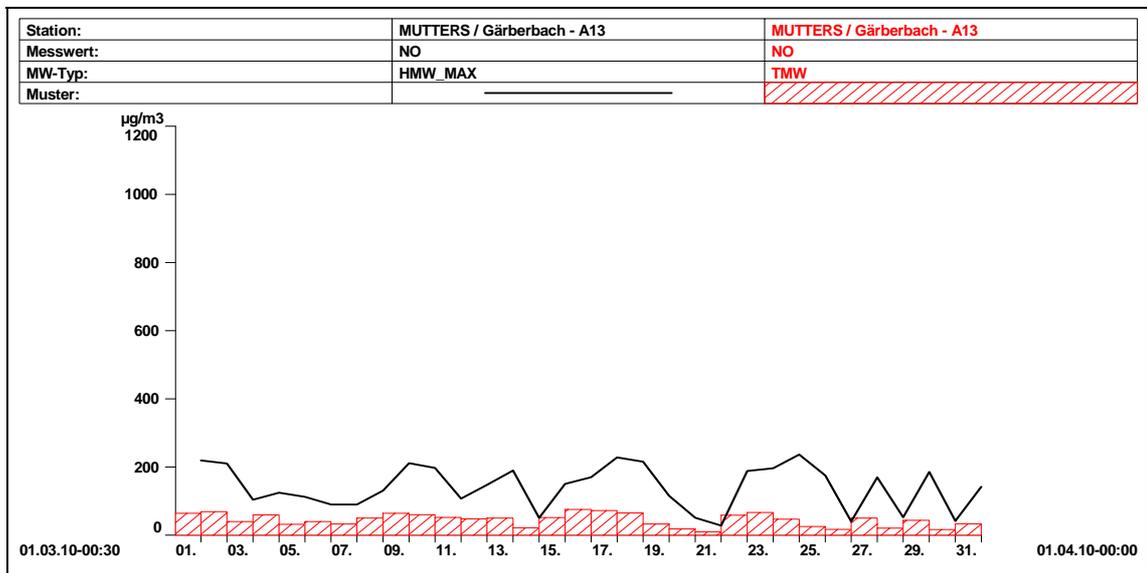
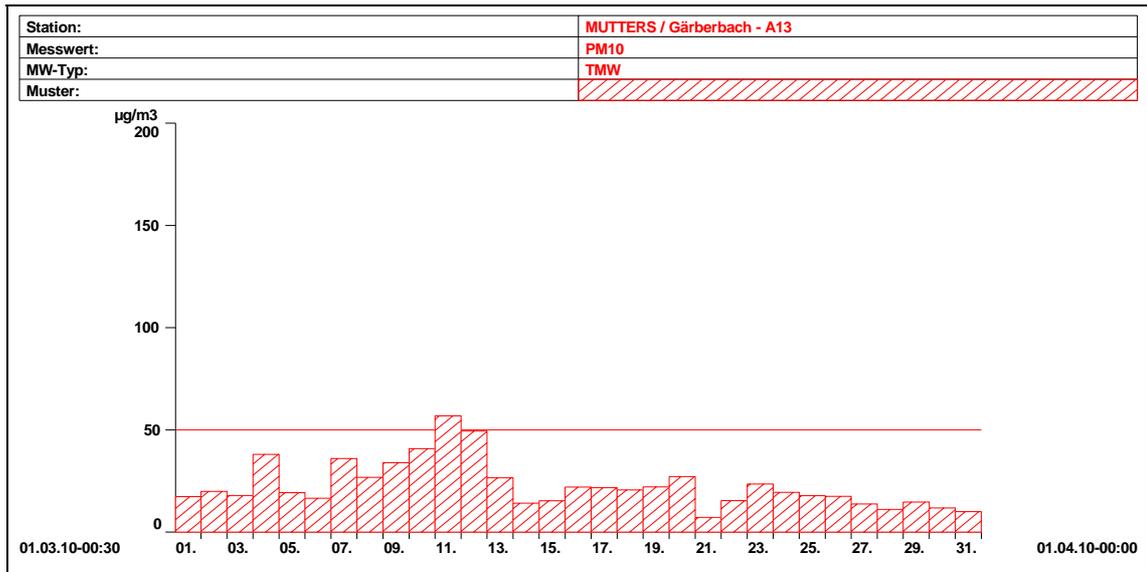
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				39	347	51	107	120								
02.				78	186	53	81	84								
03.				127	146	34	89	89								
04.				86	67	31	57	65								
05.				45	31	23	47	52								
06.				39	21	39	58	67								
So 07.				23	10	20	34	39								
08.				39	63	31	76	78								
09.				70	32	33	51	56								
10.				89	55	36	68	69								
11.				59	74	42	76	79								
12.				45	49	39	99	110								
13.				26	150	50	78	85								
So 14.				15	41	35	90	91								
15.				17	78	51	91	93								
16.				21	258	77	122	136								
17.				27	105	52	85	89								
18.				38	238	67	89	96								
19.				45	323	69	109	118								
20.				34	37	31	84	90								
So 21.				16	10	25	63	69								
22.				44	23	25	54	61								
23.				40	178	34	70	90								
24.				32	229	45	89	93								
25.				44	179	35	97	101								
26.				28	50	24	76	77								
27.				11	56	33	64	65								
So 28.				7	7	23	46	60								
29.				20	139	33	60	64								
30.				13	6	12	39	51								
31.				23	82	27	88	90								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				347	136		
Max.01-M					122		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			127	62	77		
97,5% Perz.							
MMW			40	19	38		
GLJMW					40		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

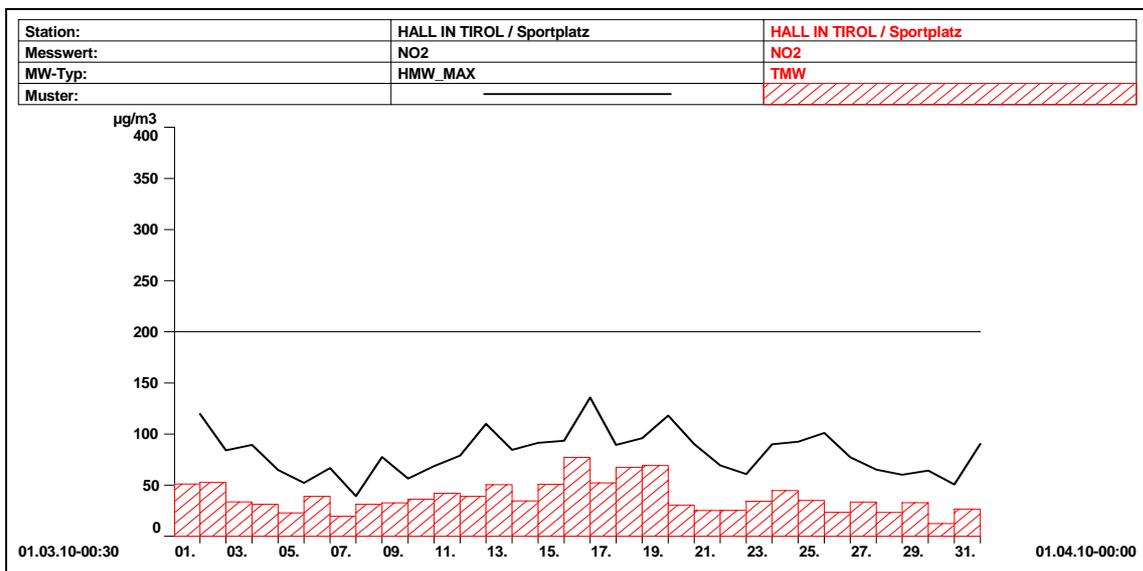
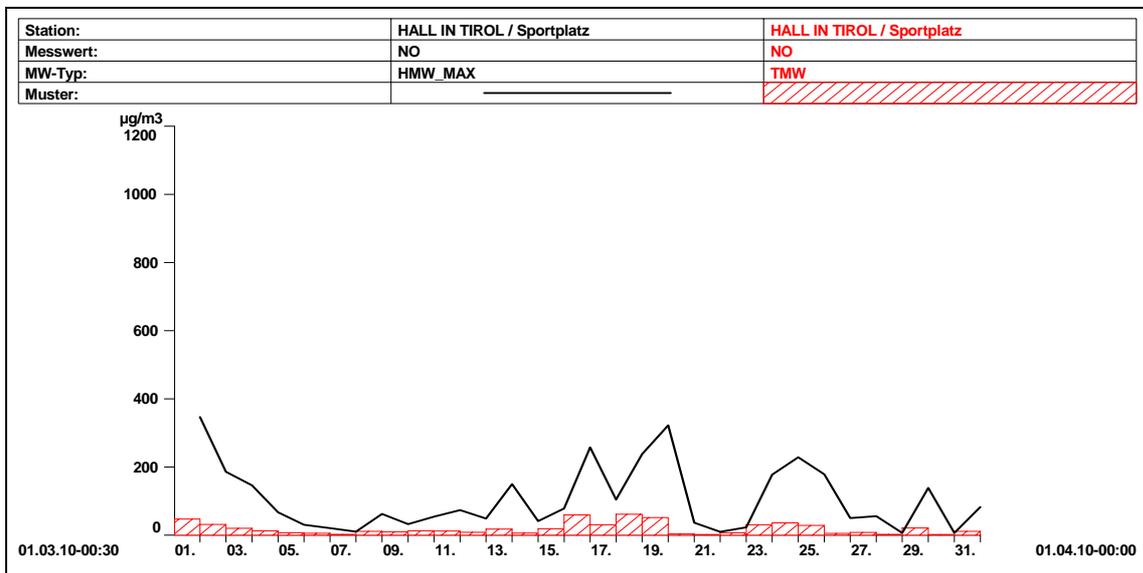
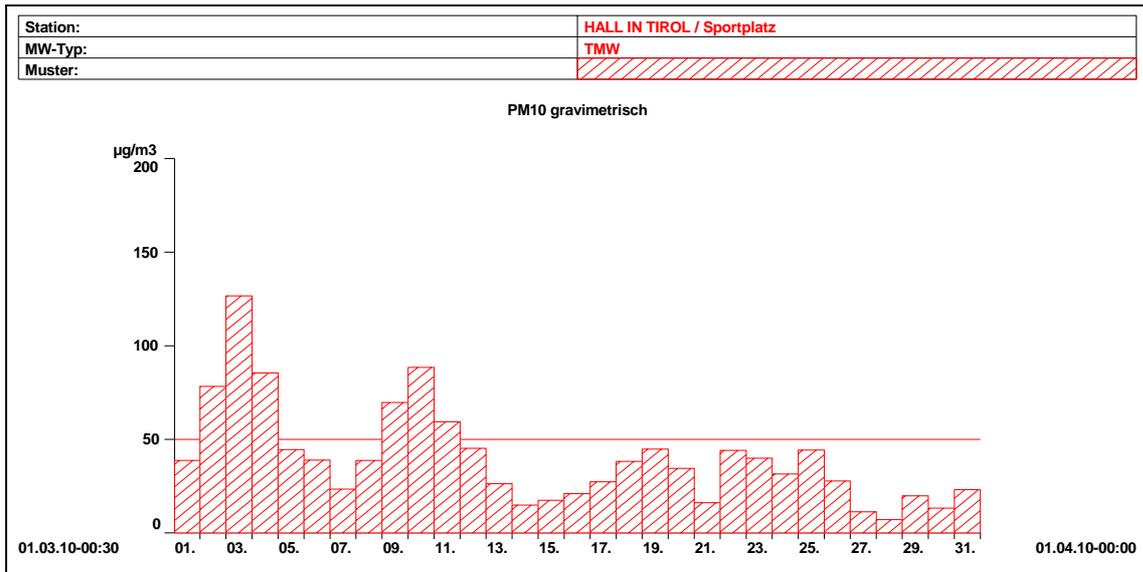
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	492	60	131	132								
02.				24	367	72	107	128								
03.				19	316	60	118	130								
04.				37	227	61	101	109								
05.				21	227	75	128	133								
06.				20	191	85	145	171								
So 07.				30	55	45	85	88								
08.				36	403	73	156	162								
09.				40	262	77	135	144								
10.				45	317	72	135	137								
11.				54	291	79	130	131								
12.				49	233	77	132	142								
13.				24	471	70	121	127								
So 14.				14	85	51	68	80								
15.				17	371		134	134								
16.				23	383	101	151	155								
17.				23	214	70	103	107								
18.				24	479	84	140	145								
19.				29	447	84	133	134								
20.				34	267	69	125	141								
So 21.				19	114	54	115	139								
22.				15	191	53	106	112								
23.				18	411	58	109	119								
24.				21	493	65	134	153								
25.				21	363	70	118	121								
26.				22	370	71	149	151								
27.				11	276	60	122	139								
So 28.				11	91	51	88	95								
29.				14	334	66	129	132								
30.				7	196	58	109	121								
31.				11	302	70	125	127								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				493	171		
Max.01-M					156		
Max.3-MW					141		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			54	182	101		
97,5% Perz.							
MMW			24	84	68		
GLJMW					63		

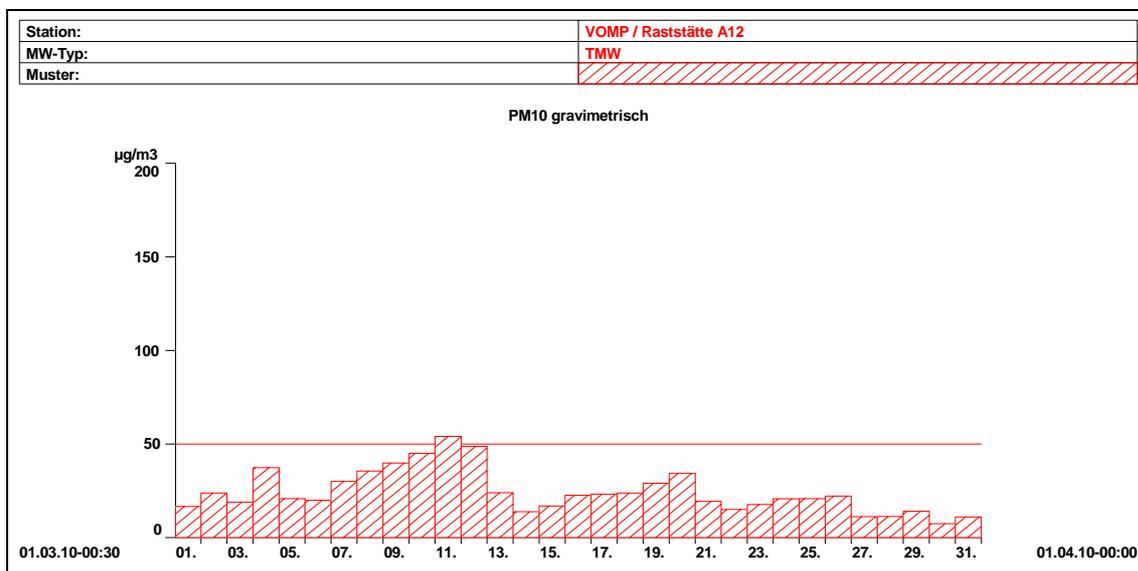
Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

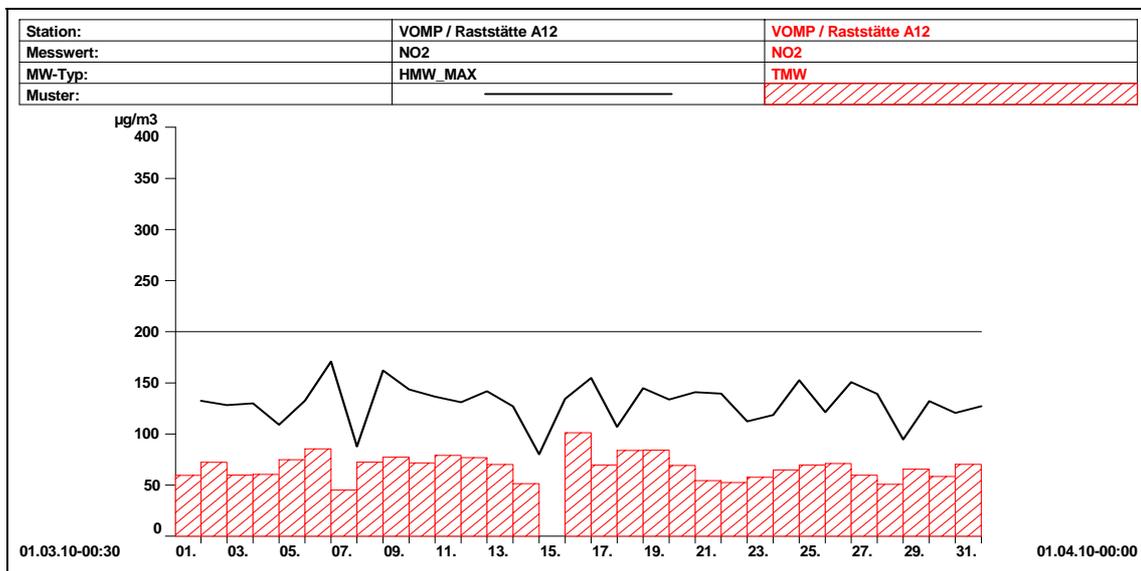
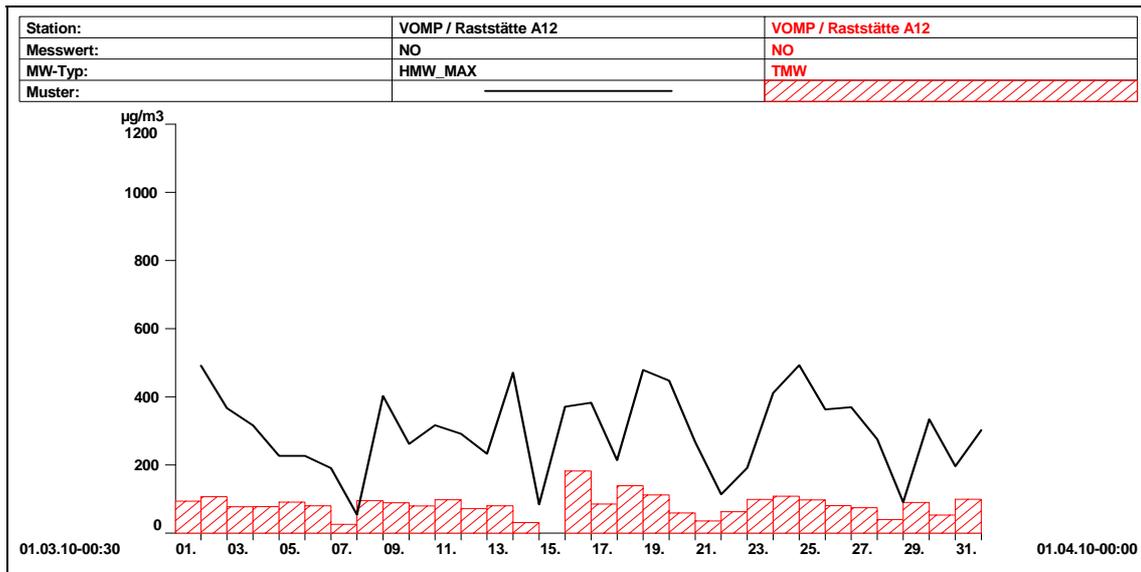
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		266	36	85	86								
02.			20		207	51	86	88								
03.			16		155	33	89	93								
04.			29		29	34	57	57								
05.			17		50	35	77	84								
06.			16		62	49	102	122								
So 07.			22		9	25	46	49								
08.			28		128	43	91	95								
09.			33		52	38	65	79								
10.			35		30	44	70	72								
11.			46		73	52	83	86								
12.			38		32	47	86	87								
13.			22		185	45	86	87								
So 14.			11		29	33	66	69								
15.			10		100	55	90	95								
16.			16		111	65	95	100								
17.			19		83	46	85	87								
18.			21		297	60	104	106								
19.			24		277	61	92	96								
20.			30		57	40	76	83								
So 21.			13		29	31	65	68								
22.			6		62	33	73	76								
23.			14		195	34	72	95								
24.			15		207	42	84	91								
25.			23		199	43	69	69								
26.			22		206	41	102	112								
27.			11		79	36	62	64								
So 28.			8		20	25	43	48								
29.			11		126	42	67	69								
30.			13		57	34	74	80								
31.			9		70	37	78	80								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				297	122		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		71	65		
97,5% Perz.							
MMW		20		23	42		
GLJMW					40		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

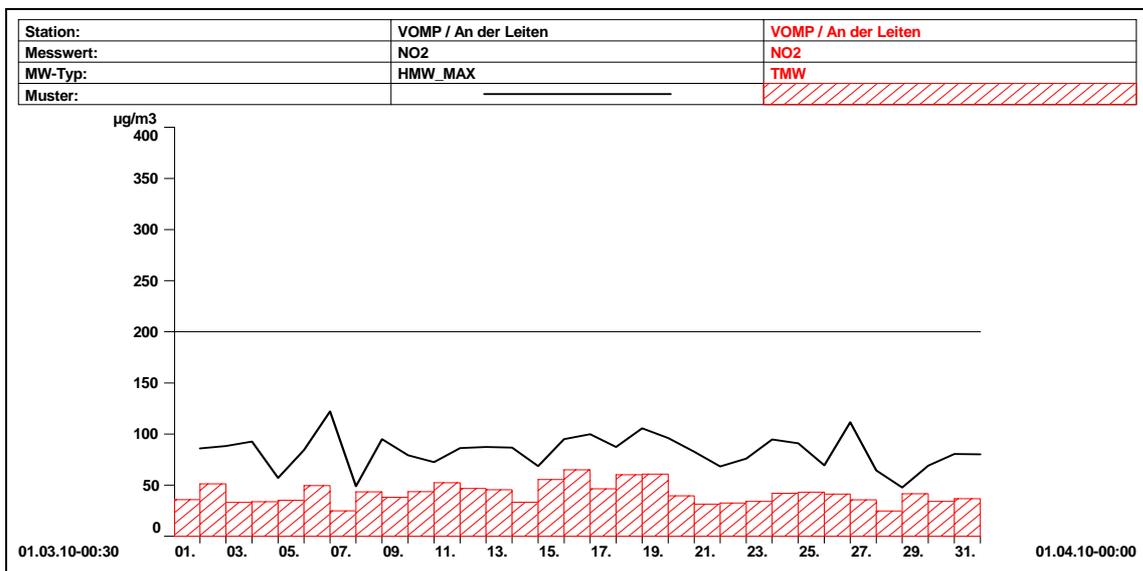
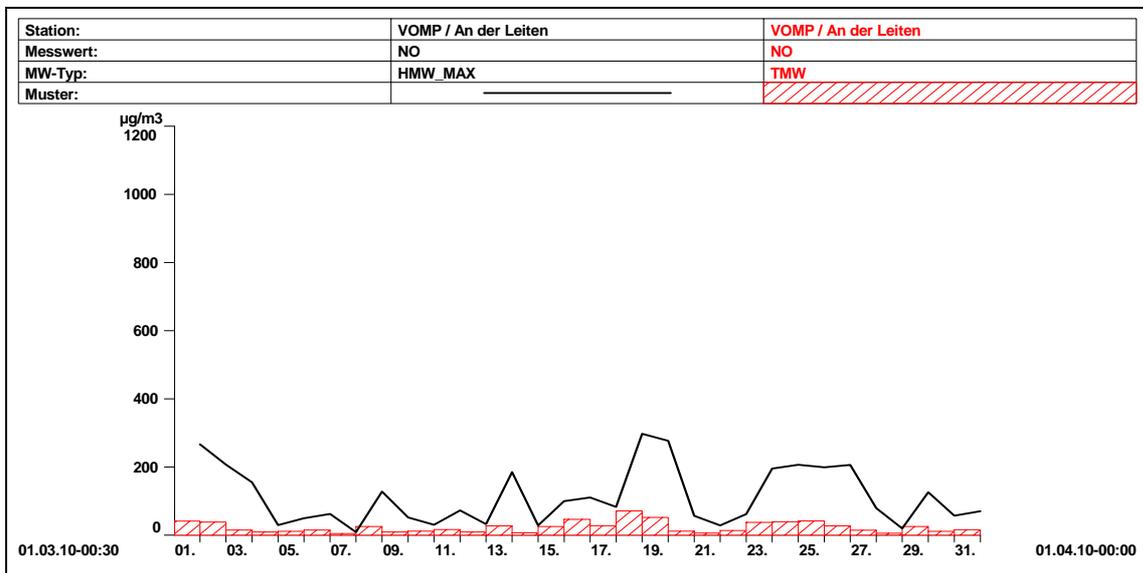
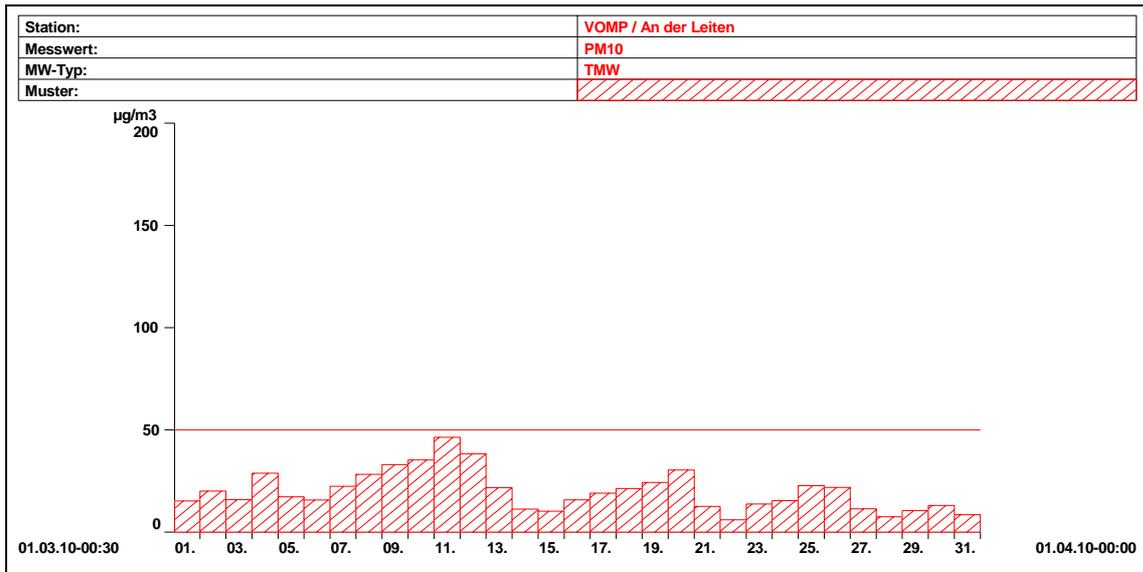
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									98	98	101	101	102			
02.									95	95	96	96	97			
03.									81	82	90	92	92			
04.									91	91	97	97	97			
05.									78	78	80	80	81			
06.									89	89	92	92	93			
So 07.									85	85	88	89	90			
08.									92	92	95	95	95			
09.									87	87	90	90	91			
10.									92	92	96	96	96			
11.									85	86	86	86	87			
12.									98	98	101	101	101			
13.									97	97	96	97	96			
So 14.									91	91	94	94	94			
15.									88	88	92	93	93			
16.									92	92	92	92	92			
17.									98	98	103	103	104			
18.									109	109	112	112	112			
19.									117	117	120	121	121			
20.									117	117	118	118	119			
So 21.									103	103	99	99	100			
22.									88	88	90	90	90			
23.									91	91	95	96	96			
24.									102	102	105	105	105			
25.									99	99	98	98	98			
26.									101	102	114	116	117			
27.									107	107	109	109	110			
So 28.									98	98	100	100	100			
29.									105	105	106	107	107			
30.									105	105	107	108	108			
31.									101	101	104	104	105			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						111	
97,5% Perz.							
MMW						90	
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

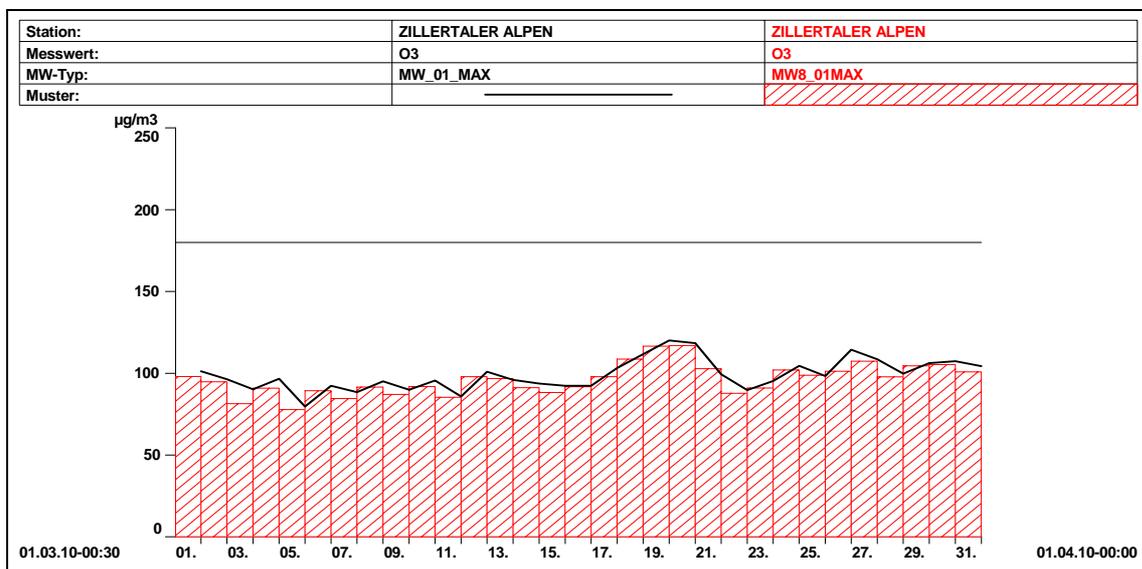
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	6	65		23												
02.	4	25		30												
03.	11	70		32												
04.	17	136		60												
05.	5	85		23												
06.	1	3		18												
So 07.	12	85		48												
08.	16	81		39												
09.	11	88		55												
10.	12	43		68												
11.	7	37		64												
12.	2	5		51												
13.	1	2		23												
So 14.	2	10		17												
15.	1	3		14												
16.	1	3		15												
17.	1	7		18												
18.	3	16		22												
19.	2	11		21												
20.	1	1		25												
So 21.	3	19		22												
22.	10	74		22												
23.	10	111		25												
24.	3	8		21												
25.	2	8		16												
26.	2	8		19												
27.	1	4		9												
So 28.	1	3		9												
29.	2	11		11												
30.	2	8		17												
31.	1	6		7												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	136						
Max.01-M							
Max.3-MW	63						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	17		68				
97,5% Perz.	36						
MMW	5		27				
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

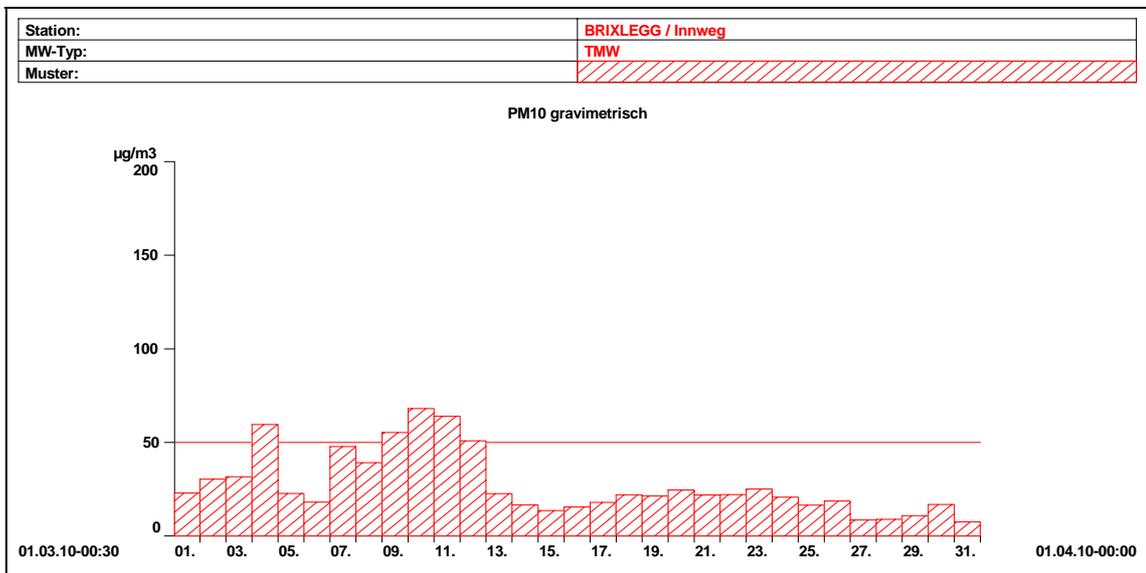
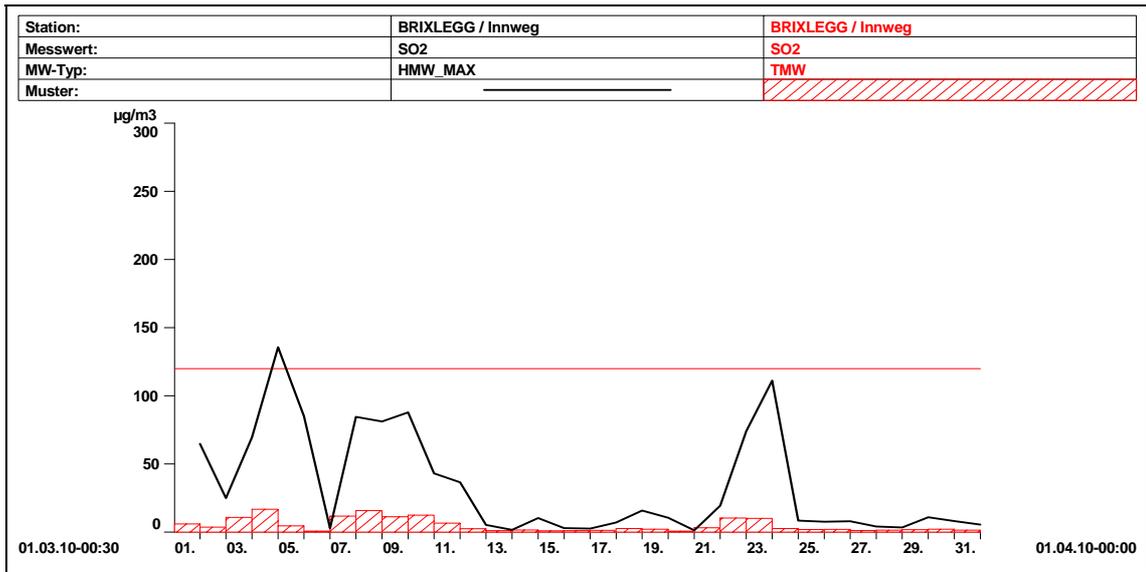
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	5		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	41	24	47	49	75	76	84	85	88			
02.				16	87	37	64	65	61	66	68	68	68			
03.				12	43	22	51	56	65	65	77	77	77			
04.				30	9	26	35	39	51	51	63	63	64			
05.				12	11	22	52	56	69	69	80	80	80			
06.				10	11	27	52	70	68	68	84	84	85			
So 07.				23	10	16	25	27	81	81	83	83	84			
08.				25	105	34	78	86	81	81	83	83	84			
09.				30	43	34	65	67	79	79	78	79	79			
10.				37	18		39	40	74	75	80	80	81			
11.				44	25	29	51	59	66	66	72	73	73			
12.				41	21	29	59	60	88	88	91	93	94			
13.				16	12	17	45	47	92	92	94	94	95			
So 14.				10	5	14	30	31	86	88	88	88	89			
15.				7	10	20	50	57	83	84	84	84	84			
16.				8	40	35	62	71	57	57	65	66	67			
17.				15	28	32	46	54	62	62	66	69	69			
18.				17	101	43	86	86	57	58	69	73	76			
19.				19	21	36	48	55	84	84	98	98	98			
20.				27	58	23	62	68	99	100	107	108	109			
So 21.				19	8	23	42	49	85	86	81	81	81			
22.				10	34	21	49	50	66	66	75	75	75			
23.				14	92	22	46	46	77	77	90	90	91			
24.				14	24	21	43	46	86	86	98	98	99			
25.				12	109	13	54	57	95	95	99	99	100			
26.				13	89	15	60	68	100	100	104	106	108			
27.				6	4	10	19	24	99	99	96	96	100			
So 28.				6	4	9	18	18	81	82	74	75	77			
29.				9	35	18	33	34	74	74	93	95	97			
30.				9	92	13	61	62	104	104	106	106	107			
31.				4	4	5	14	14	97	98	93	98	96			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				109	86	109	
Max.01-M					86	107	
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW			44	16	43	83	
97,5% Perz.							
MMW			17	5	23	60	
GLJMW					24		

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

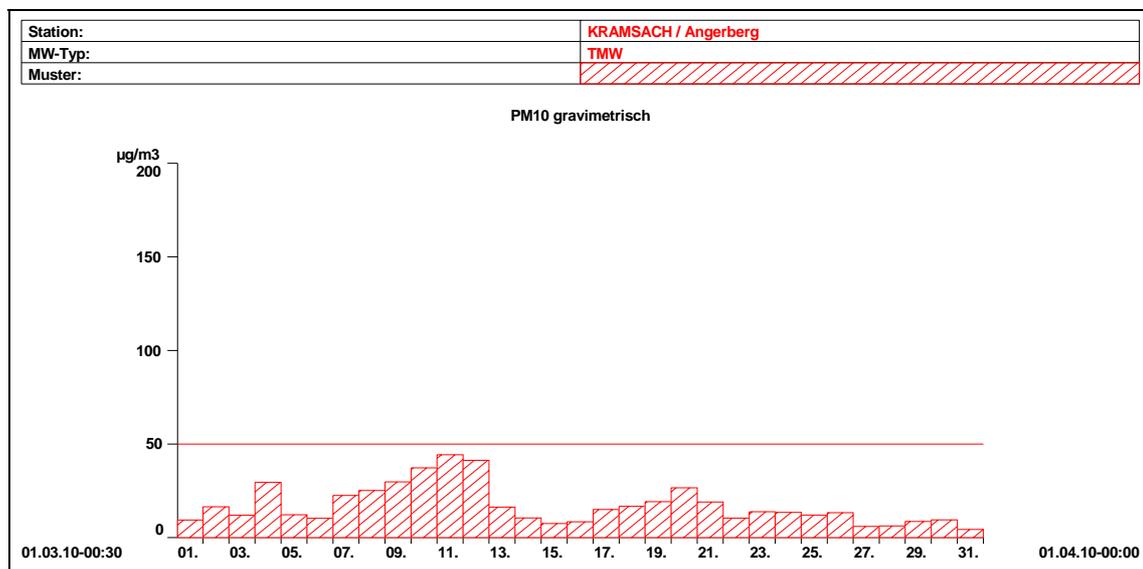
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

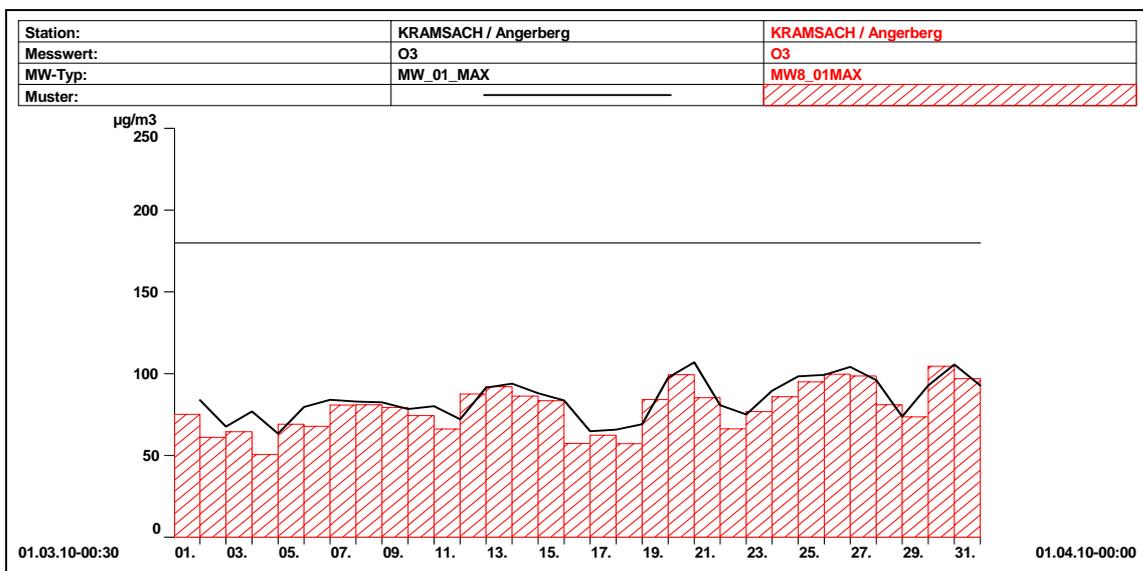
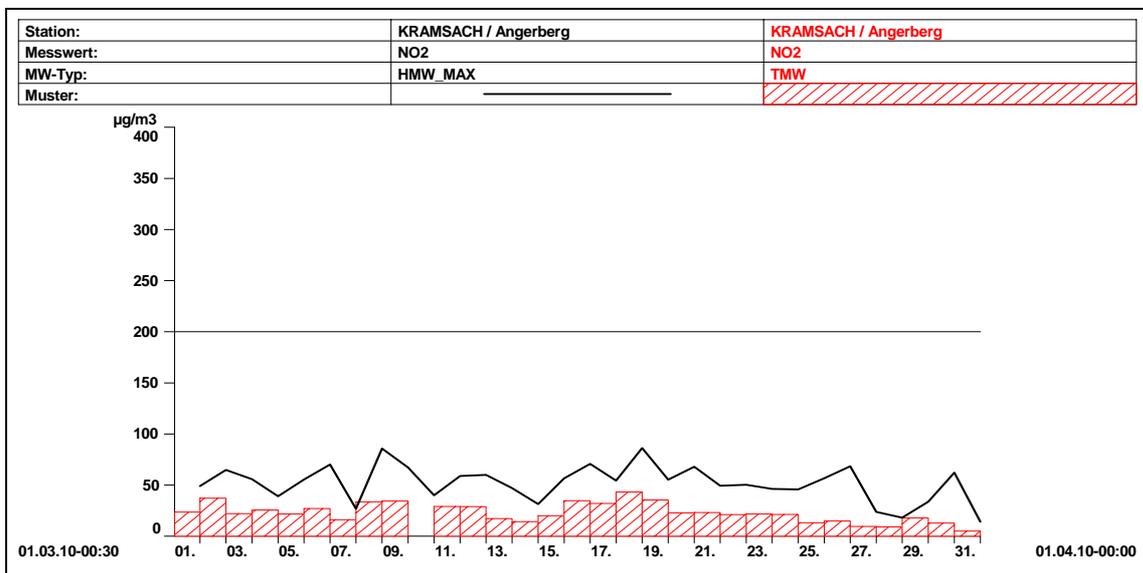
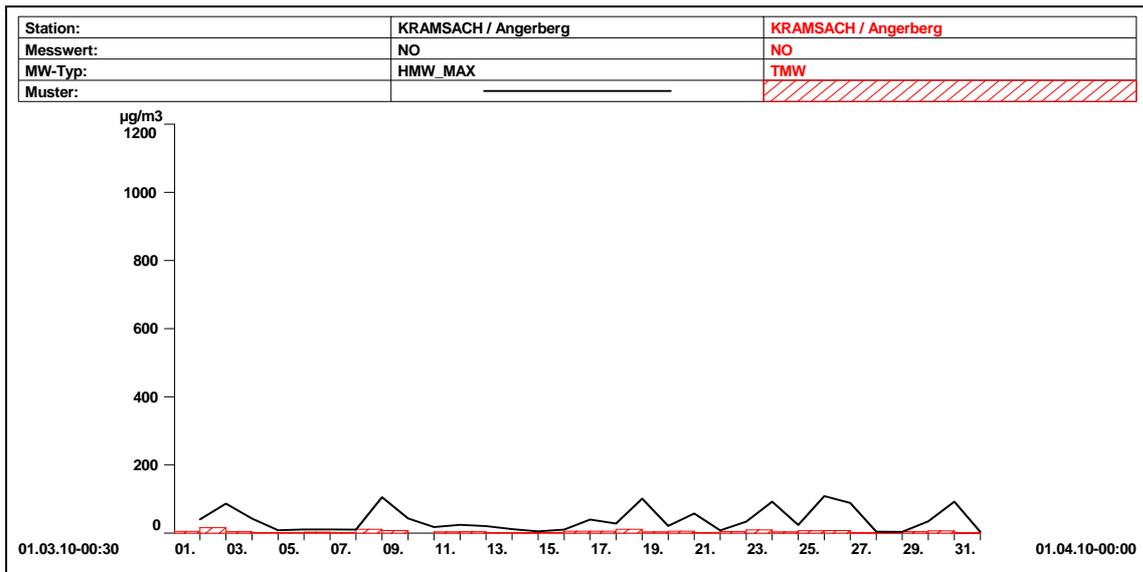
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					283	54	125	138								
02.					237	66	119	130								
03.					217		100	108								
04.					165	57	101	107								
05.					205	59	106	111								
06.					196	73	103	110								
So 07.					59	45	108	110								
08.					297	44	112	124								
09.					291	55	108	113								
10.					215	65	108	113								
11.					202	69	120	126								
12.					149	68	141	147								
13.					203	65	103	131								
So 14.					54	41	61	85								
15.					131	62	101	103								
16.					162	68	114	115								
17.					171	48	98	102								
18.					228	62	112	125								
19.					260	67	135	141								
20.					352	68	129	134								
So 21.					103	56	107	124								
22.					174	45	90	107								
23.					263	42	101	111								
24.					316	50	102	106								
25.					282	52	81	85								
26.					197	57	103	111								
27.					100	46	102	104								
So 28.					87	44	92	116								
29.					208	47	84	96								
30.					343	51	100	107								
31.					154	46	107	109								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				352	147		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					129		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				79	73		
97,5% Perz.							
MMW				54	56		
GIJMW					54		

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

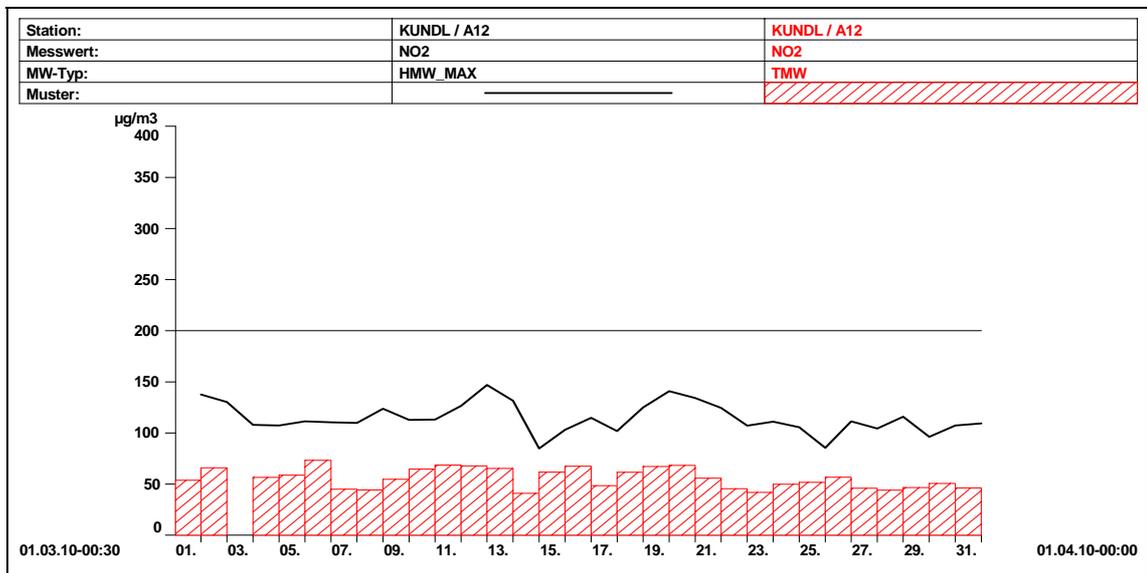
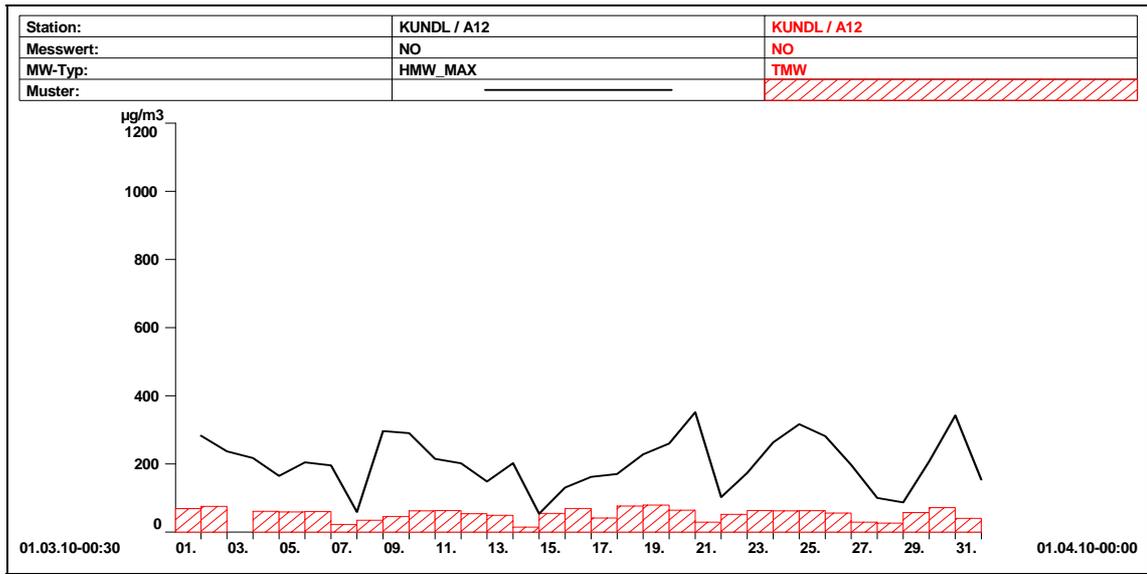
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			13		68	31	62	67								
02.			24		136	41	64	69								
03.			16		35	28	54	60								
04.			32		15	32	52	54								
05.			21		11	28	58	61								
06.			16		15	34	52	63								
So 07.			26		10	22	43	48								
08.			32		85	35	81	90								
09.			36		35	39	64	65								
10.			40		25	33	60	65								
11.			48		21	39	59	66								
12.			41		29	40	83	84								
13.			30		25	43	68	72								
So 14.			18		9	29	48	49								
15.			15		50	42	80	82								
16.			19		82	55	81	90								
17.			10		47	36	72	72								
18.			21		127	49	82	85								
19.			29		136	55	73	81								
20.			26		63	45	75	76								
So 21.			19		8	26	42	46								
22.			10		38	22	47	48								
23.			16		70	23	41	45								
24.			20		79	33	54	66								
25.			19		88	33	53	53								
26.			21		90	25	72	73								
27.			9		6	18	30	34								
So 28.			9		5	16	34	37								
29.			10		57	25	42	42								
30.			16		136	28	67	68								
31.			7		12	14	43	44								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				136	90		
Max.01-M					83		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		48		34	55		
97,5% Perz.							
MMW		22		10	33		
GLJMW					29		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

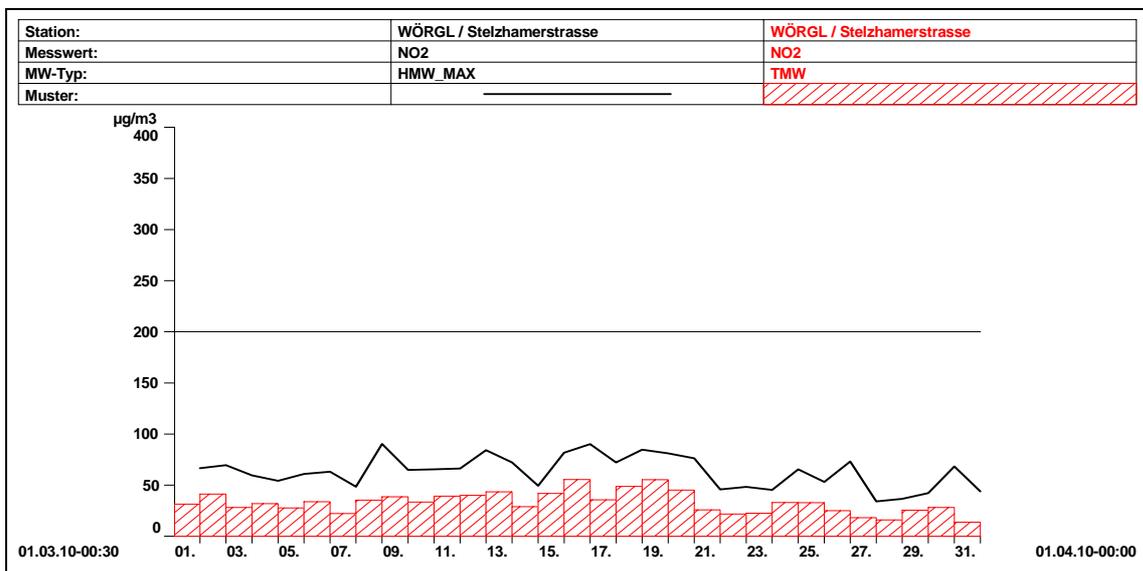
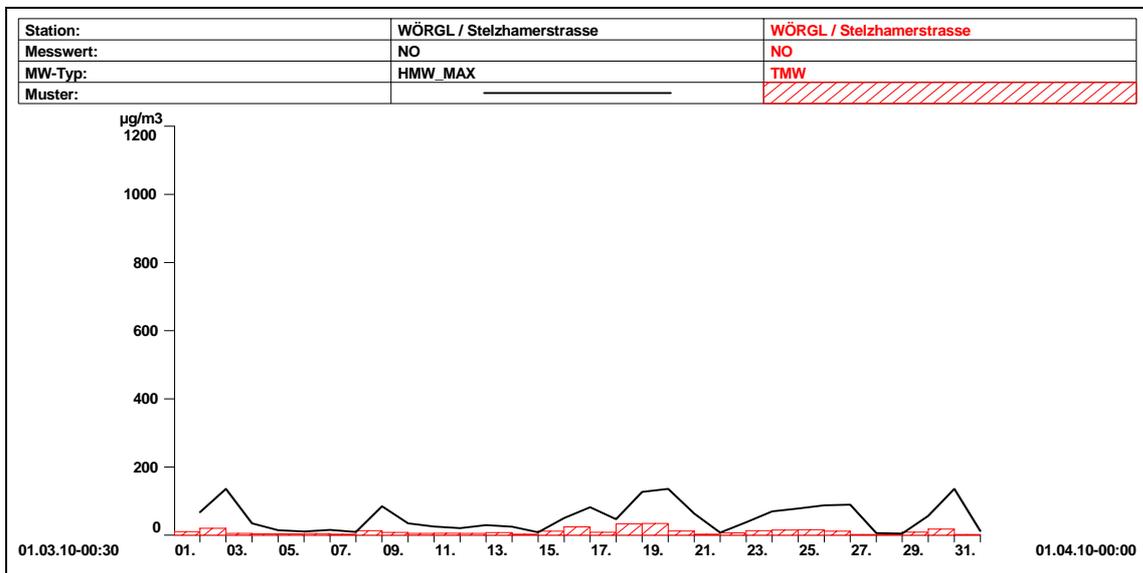
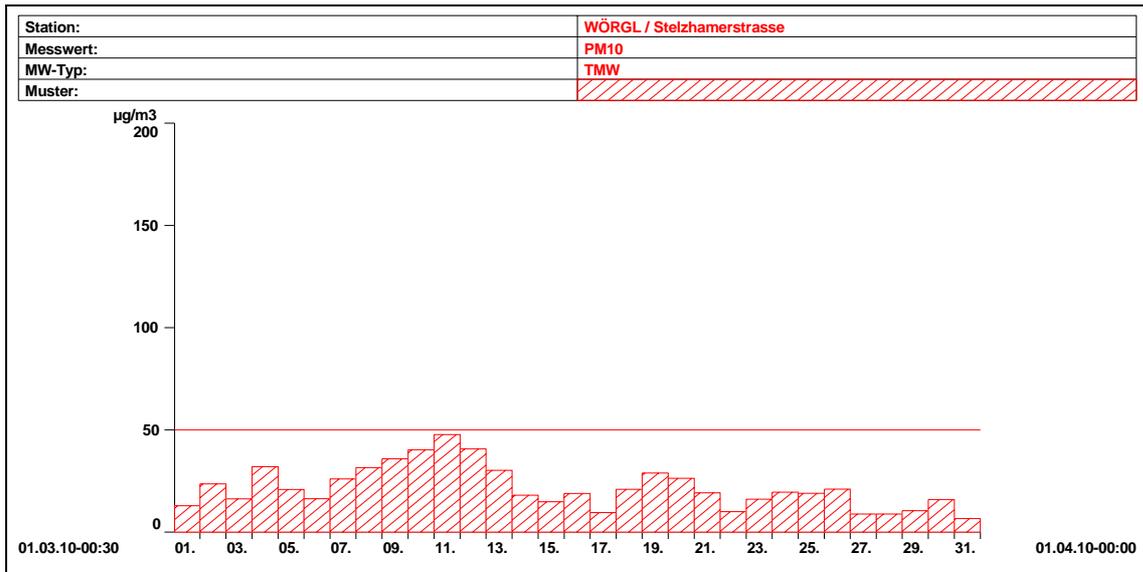
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	2	14		75	31	60	64								
02.	1	4	19		82	38	68	69								
03.	1	1	13		24	19	34	35								
04.	1	1	28		12	28	38	39								
05.	1	2	17		29	27	71	79								
06.	1	3	13		80	37	66	73								
So 07.	1	2	24		31	18	28	36								
08.	2	4	29		63	35	70	81								
09.	2	3	29		15	29	54	56								
10.	4	6	38		12	27	39	40								
11.	2	3	38		18	37	60	61								
12.	2	4	40		27	36	63	72								
13.	1	3	31		44	48	82	83								
So 14.	1	3	18		28	28	55	56								
15.	1	2	14		50	45	83	88								
16.	1	3	14		81	58	89	90								
17.	1	2	14		37	41	68	77								
18.	1	3	29		82	46	71	72								
19.	1	4	27		106	51	82	91								
20.	1	2	28		26	41	66	68								
So 21.	1	2	19		16	29	44	47								
22.	1	1	9		27	19	36	41								
23.	1	3	16		74	21	29	33								
24.	1	2	19		63	32	94	113								
25.	1	3	20		94	35	67	68								
26.	1	2	20		54	28	66	67								
27.	0	1	8		22	20	40	53								
So 28.	0	1	7		20	19	31	33								
29.	1	1	11		44	27	40	42								
30.	1	2	15		67	30	60	63								
31.	0	1	8		30	17	35	38								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	6			106	113		
Max.01-M					94		
Max.3-MW	5				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	40		32	58		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	20		10	32		
GLJMW					30		

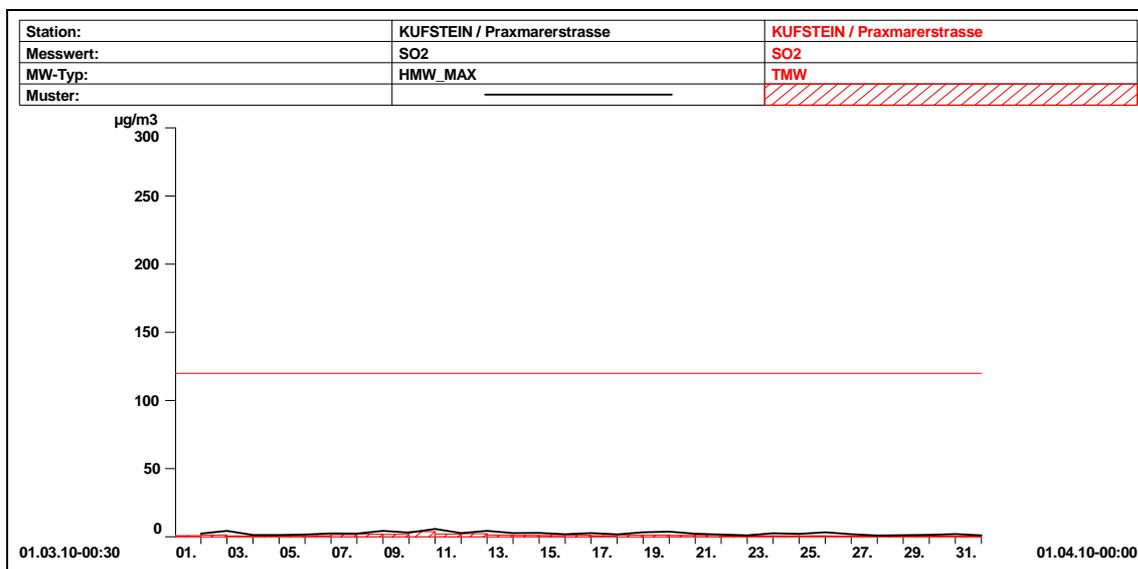
Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

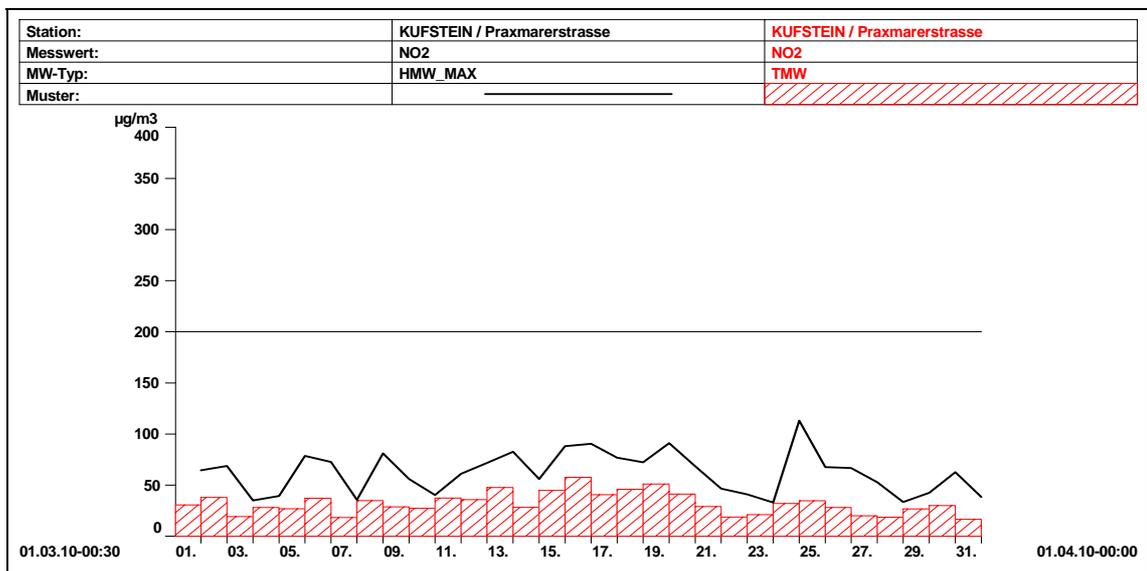
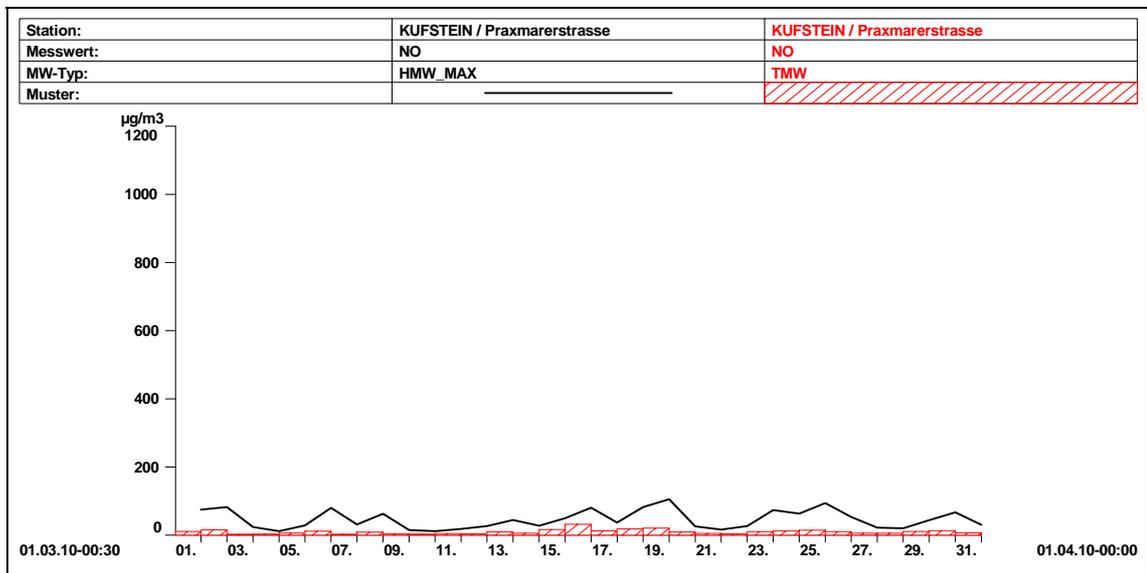
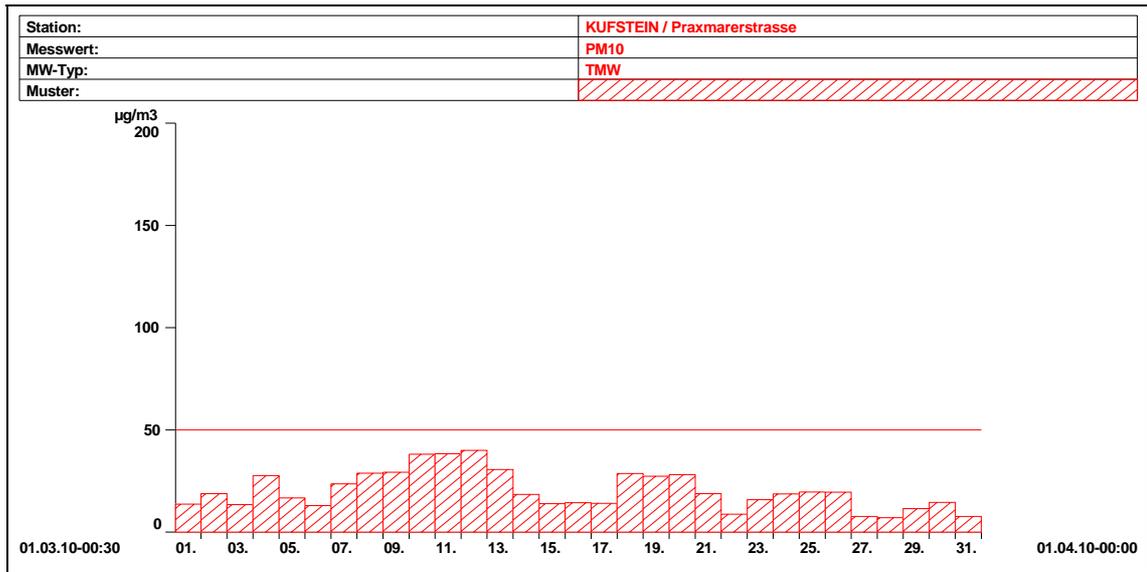
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									80	80	88	88	89			
02.									56	57	67	67	70			
03.									62	62	71	71	73			
04.									52	53	65	67	69			
05.									69	69	80	80	81			
06.									65	65	83	84	88			
So 07.									81	81	88	88	88			
08.									84	84	93	93	94			
09.									78	78	85	85	86			
10.									74	74	81	81	81			
11.									64	64	71	73	74			
12.									87	87	98	98	98			
13.									75	74	83	83	85			
So 14.									77	77	82	82	83			
15.									77	77	79	79	79			
16.									56	56	70	70	70			
17.									56	56	65	68	68			
18.									56	56	79	79	80			
19.									61	62	86	86	86			
20.									77	77	95	95	97			
So 21.									52	52	59	60	60			
22.									61	61	65	65	66			
23.									72	72	82	82	84			
24.									71	71	89	89	90			
25.									83	83	89	89	90			
26.									94	94	101	101	103			
27.									93	92	87	88	89			
So 28.									69	69	81	81	82			
29.									63	63	75	75	76			
30.									90	90	102	104	104			
31.									88	88	86	93	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW						73	
97,5% Perz.							
MMW						50	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

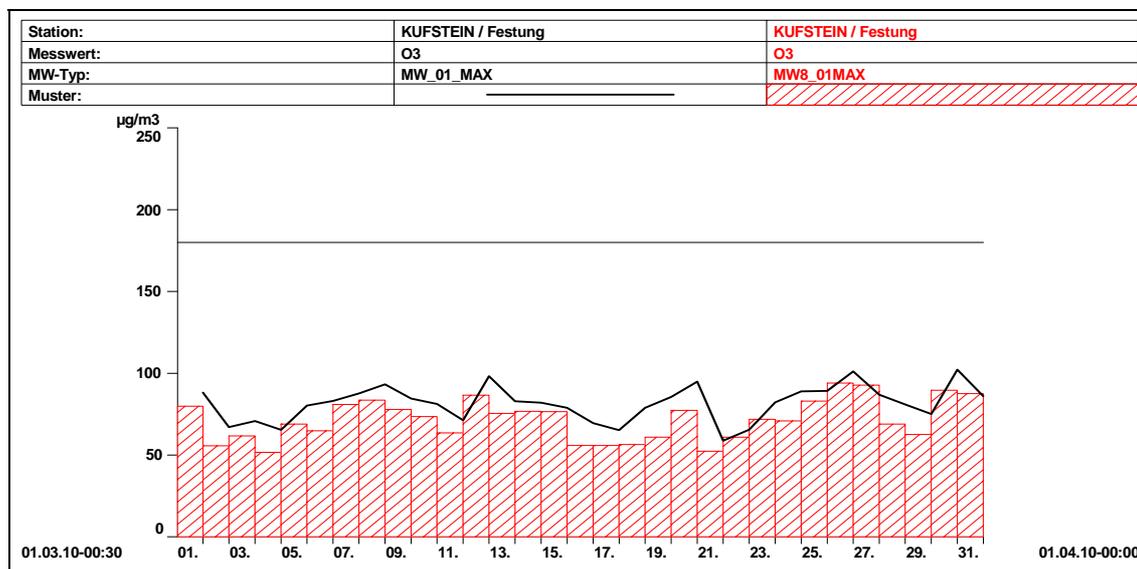
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		29	149	54	87	93						0.7	0.8	0.8
02.	1	4		38	259	63	118	121						0.8	1.3	1.3
03.	1	4		30	339	46	98	115						0.8	1.4	1.9
04.	1	3		25	142	34	83	84						0.6	0.8	1.0
05.	1	2		19	111	34	58	66						0.5	0.6	0.6
06.	1	2		19	80	44	81	89						0.9	1.3	1.4
So 07.	1	1		32	39	28	33	41						0.9	0.5	0.6
08.	1	2		28	143	32	74	86						0.5	0.8	0.9
09.	1	2		28	114	30	62	81						0.5	0.6	0.7
10.	1	3		23	149	41	81	89						0.7	0.7	0.8
11.	2	4		30	223	51	101	109						0.8	1.1	1.1
12.	1	3		31	218	54	90	95						0.8	1.3	1.4
13.	1	2		21	89	40	72	84						0.6	0.8	0.9
So 14.	1	2		18	48	35	71	76						0.7	1.1	1.1
15.	1	2		19	80	36	63	71						0.6	0.7	0.8
16.	1	3		19	91	33	59	66						0.5	0.6	0.7
17.	1	2		18	116	40	73	88						0.5	0.6	0.7
18.	1	2		21	144	41	73	83						0.5	0.7	0.7
19.	1	3		42	154	46	89	90						0.7	0.9	1.0
20.	1	2		52	73	40	61	70						0.6	0.8	0.8
So 21.	1	2		28	45	33	61	67						0.5	0.6	0.7
22.	1	3		28	196	39	69	73						0.7	0.9	1.0
23.	1	2		21	152	32	59	71						0.5	0.6	0.7
24.	1	2		33	159	38	75	76						0.6	1.0	1.1
25.	1	3		26	174	37	69	80						0.6	0.8	1.0
26.	1	3		24	198	42	92	99						0.6	0.9	1.0
27.	1	1		13	67	28	45	50						0.5	0.5	0.6
So 28.	1	1		14	55	26	55	59						0.5	0.5	0.6
29.	1	2		25	131	37	65	69						0.6	0.8	0.8
30.	1	3		20	200	38	84	87						0.6	0.9	0.9
31.	1	2		14	120	33	63	74						0.5	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			339	121		
Max.01-M					118		1.4
Max.3-MW	4				103		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	2		52	75	63		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		25	38	39		0.5
GLJMW					40		

Zeitraum: MÄRZ 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

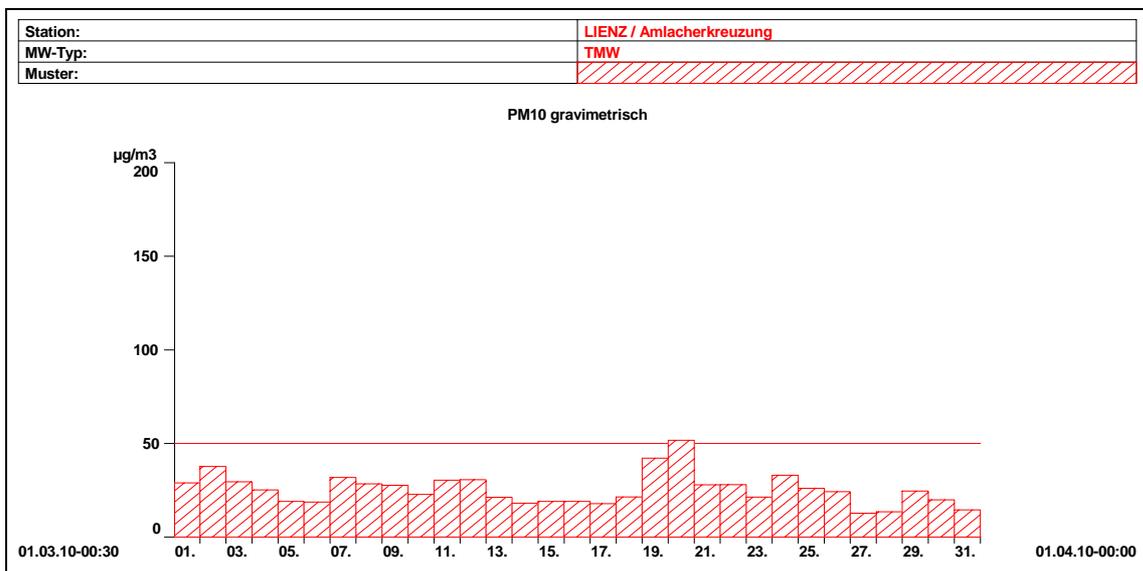
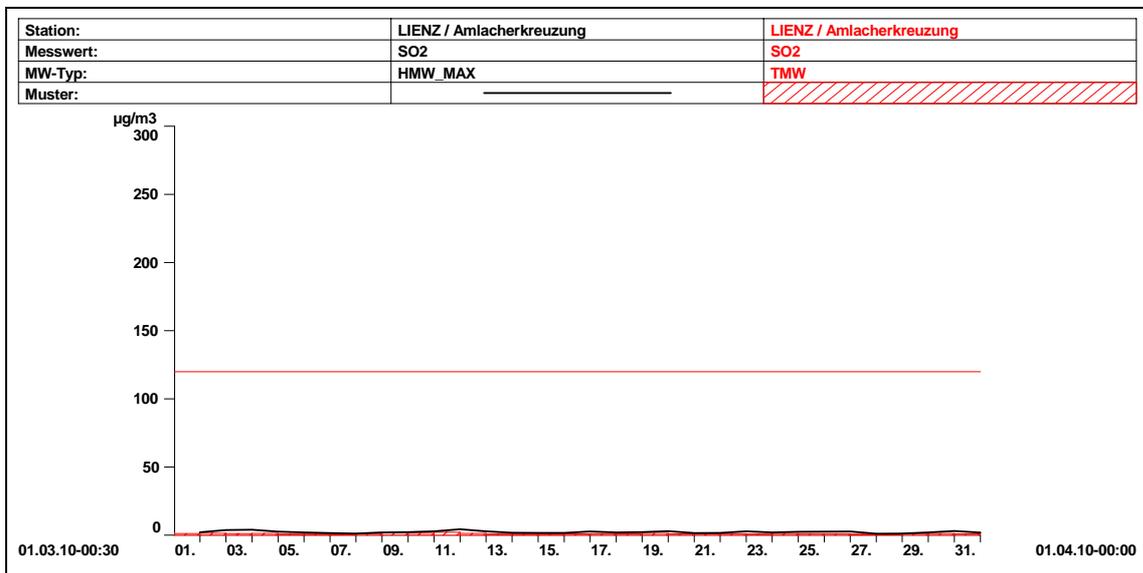
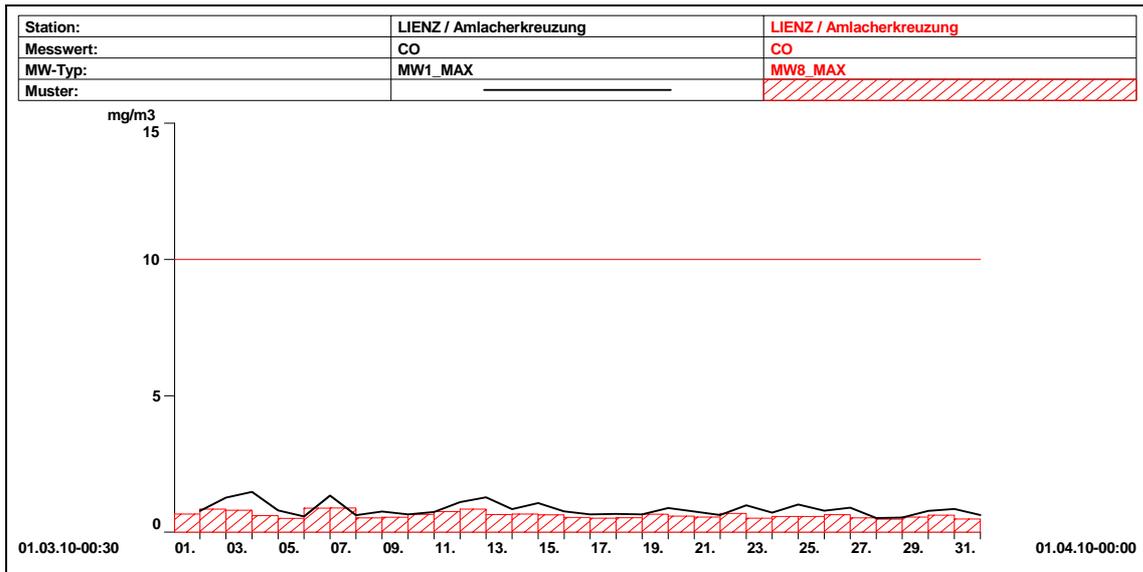
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

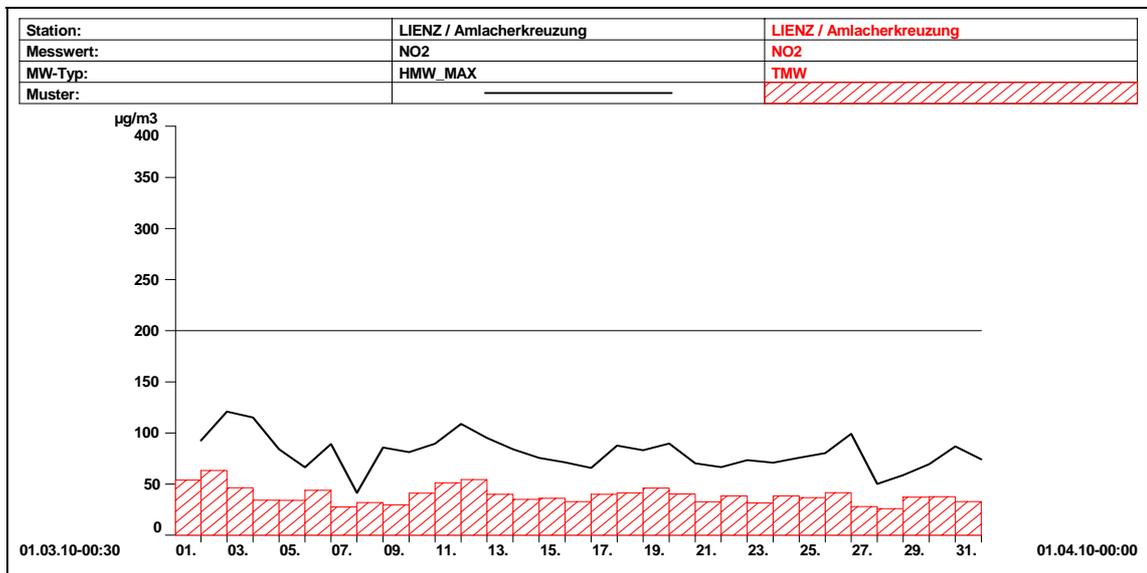
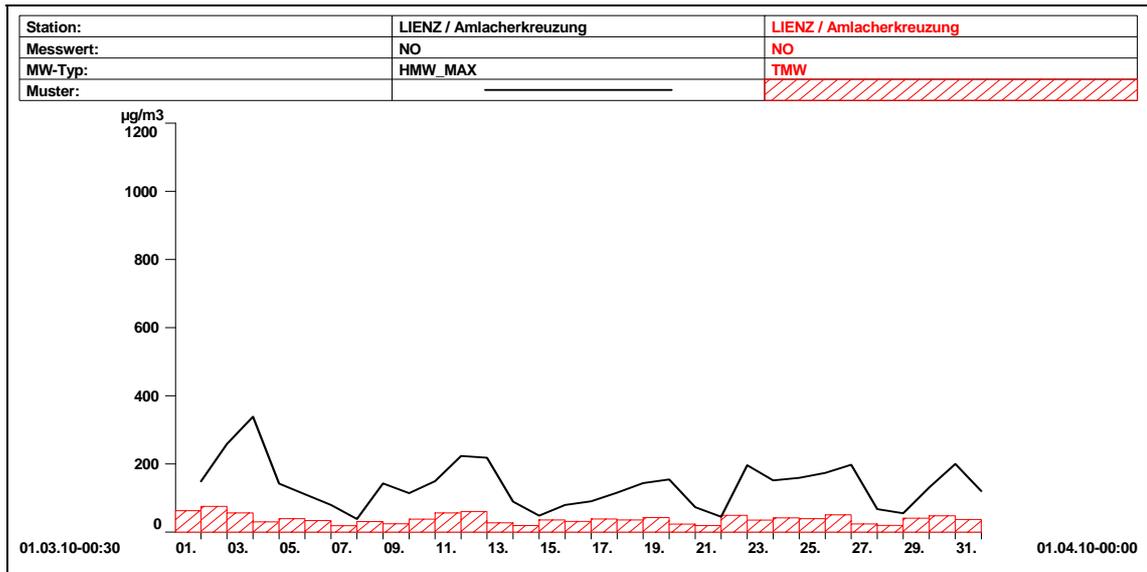
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									72	73	93	93	93			
02.									50	52	64	69	69			
03.									70	70	76	79	80			
04.									60	60	76	76	78			
05.									85	85	87	87	87			
06.									82	82	86	86	88			
So 07.									92	92	99	99	100			
08.									91	91	94	94	94			
09.									92	92	96	96	96			
10.									90	90	90	91	91			
11.									80	80	89	89	89			
12.									85	85	102	102	103			
13.									97	97	100	100	100			
So 14.									99	99	104	104	105			
15.									94	94	95	95	96			
16.									83	83	85	85	85			
17.									92	92	98	98	98			
18.									91	91	101	101	102			
19.									107	107	115	115	116			
20.									100	100	108	108	109			
So 21.									90	90	95	96	96			
22.									70	70	81	82	82			
23.									78	79	92	92	92			
24.									88	88	97	97	97			
25.									79	80	86	86	86			
26.									66	66	82	82	111			
27.									89	89	101	109	108			
So 28.									91	91	100	100	101			
29.									101	101	104	104	104			
30.									90	91	95	95	95			
31.									84	84	89	90	94			

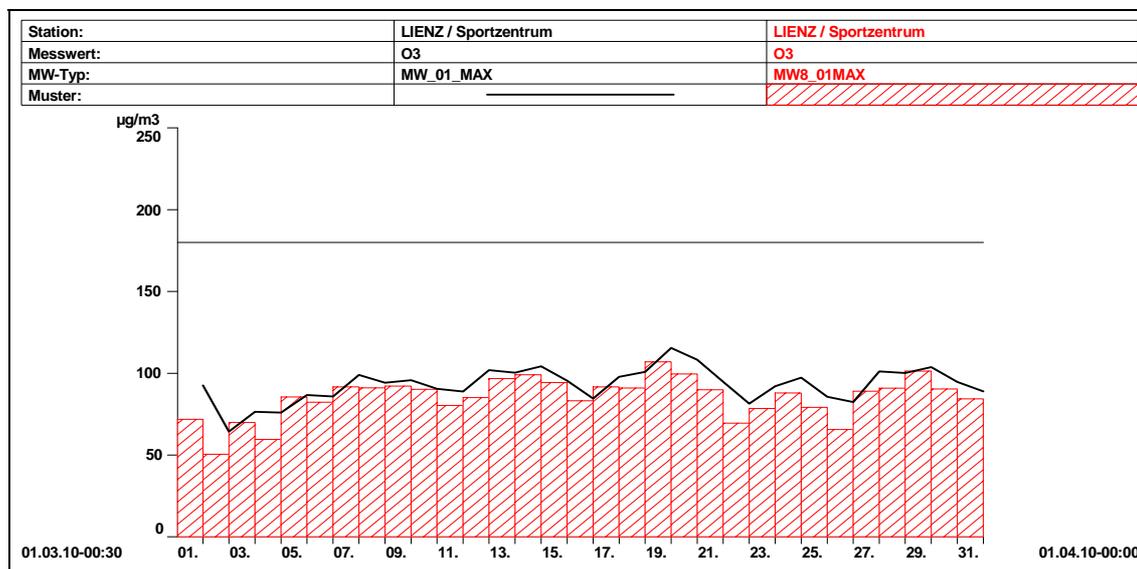
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						116	
Max.01-M						115	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									71	71	91	92	92			
02.									59	59	70	70	73			
03.									74	74	80	80	81			
04.									65	66	80	80	82			
05.									87	87	88	88	89			
06.									83	83	87	87	87			
So 07.									92	92	98	98	98			
08.									92	92	94	94	95			
09.									95	95	97	97	97			
10.									91	92	90	90	91			
11.									81	81	88	89	90			
12.									87	88	104	104	106			
13.									100	100	103	103	103			
So 14.									101	101	107	107	107			
15.									96	96	98	98	98			
16.									85	85	90	90	90			
17.									88	88	95	95	95			
18.									90	90	101	101	101			
19.									76	82	108	108	111			
20.																
So 21.																
22.									66	66	78	78	79			
23.									76	76	90	90	90			
24.									84	84	95	96	97			
25.									78	78	84	84	85			
26.									69	69	86	86	111			
27.									89	89	101	106	102			
So 28.									89	90	101	101	101			
29.									99	99	102	103	104			
30.									90	90	94	95	95			
31.									83	84	89	90	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						89%	
Max.HMW						111	
Max.01-M						108	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						68	
GLJMW							

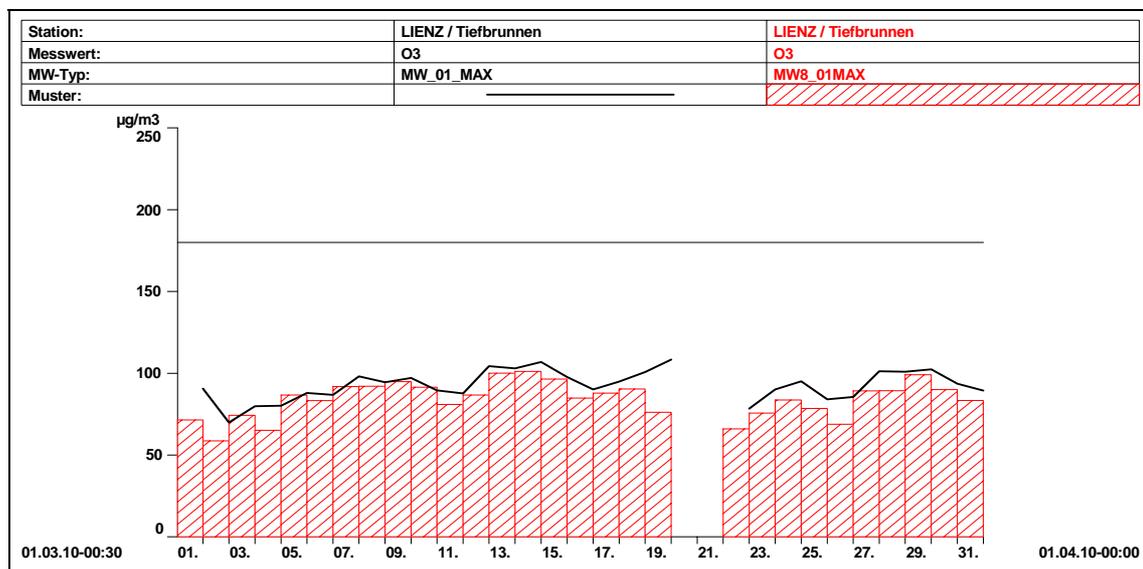
Zeitraum: MÄRZ 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13	11.03.2010	57
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.03.2010	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.03.2010	52
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.03.2010	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.03.2010	51
Anzahl: 2		
HALL IN TIROL / Sportplatz	02.03.2010	78
HALL IN TIROL / Sportplatz	03.03.2010	127
HALL IN TIROL / Sportplatz	04.03.2010	86
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.03.2010	70
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.03.2010	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	11.03.2010	59
Anzahl: 6		
VOMP / Raststätte A12	11.03.2010	54
Anzahl: 1		
BRIXLEGG / Innweg	04.03.2010	60
BRIXLEGG / Innweg	09.03.2010	55
BRIXLEGG / Innweg	10.03.2010	68
BRIXLEGG / Innweg	11.03.2010	64
BRIXLEGG / Innweg	12.03.2010	51
Anzahl: 5		
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.03.2010	52
Anzahl: 1		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
VOMP / Raststätte A12	06.03.2010	85
VOMP / Raststätte A12	16.03.2010	101
VOMP / Raststätte A12	18.03.2010	84
VOMP / Raststätte A12	19.03.2010	84
Anzahl: 4		

### SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 -  
01.04.10-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.10-00:30 - 01.04.10-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!